80 TAM SÜRÜM OYUN HEDİYE

İleri düzey Flash ve on parmak eğitimleri, Slideshow Studio 2012 ve Ubuntu da DVD'de

PCnet

Teknolojiyi seviyoruz

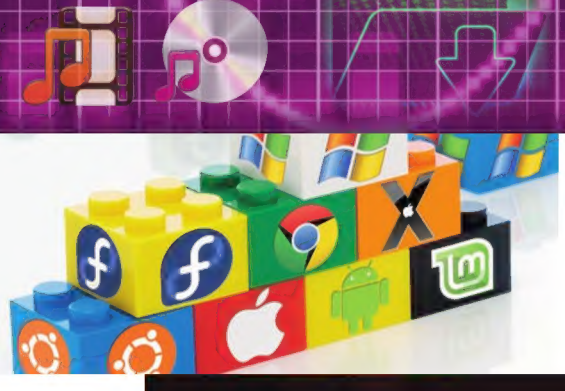
Haziran 2012 Sayı 177 Fiyat 7,00 TL

İleri düzey **Flash** ve **on parmak** klavye eğitimleri **PCnet'le** hediye

DOWNLOAD REHBERİ

İstediğiniz dosyayı bulup indirmenin ve paylaşmanın inceliklerini öğrenin

✔ Dosya bulma yöntemleri ✔ Hızlı indirme taktikleri ✔ Paylaşımda son trendler



ÜSTÜN İŞLETİM SİSTEMİ

Windows, OS X, Android ve iOS'in en iyi özelliklerini seçin; hayalinizdeki işletim sistemini oluşturun

FİYAT: 7,00 TL
(KKTC: 8,50 TL)
Sayı: 177 Haziran 2012
2012/06/112448
ISSN 1301-4773

NASIL YAPILIR?

Ücretsiz **yazılımlarla** veri saklama

TEST

Yeni nesil **6 SSD'yi** karşılaştırdık

Hürriyet Medya Towers'a elveda

Gazetecilik mesleğine 1996 yılında PC Magazine dergisinde başladıktan 2 sene sonra Milliyet Dergi Grubu'na bağlı .net dergisine geçmiş ve Doğan Medya Center'da mesaiye başlamıştım. Bağcılar'daki bu bina, gazete yayıncılığı için ideal bir mimariye sahip. Orada 6 ay gibi bir süre çalıştıktan sonra Hürriyet ve Milliyet dergi grupları birleşti. Yeni çalışma mekânımız artık Hadımköy'deki DMG Plaza olmuştu. Şimdiye kadar çalıştığım en görkemli bina olduğunu söylemeliyim. O ilk sabahı unutamam. Yol git git bitmemişti. Masama oturduğumda telefon etmek için "Acaba İstanbul'un alan kodunu çevirmeli miyim?" diye düşündüğümü hatırlıyorum. Hadımköy'de çalışırken Hürriyet gazetesine ve o yıllarda kurulan e-kolay ile CNN Türk'e işim düşüyordu. Hürriyet Medya Towers'la tanışmam böyle oldu. Basın tarihinin en önemli mekânlarından biri olan bu binada mesaiye başlamam, 2004 yılını buldu. Hürriyet gazetesinde editör olarak işe başlamıştım. Önceki binalara göre daha alçak tavanlı, daha iç içe olsa da kısa sürede alışmış ve sevmiştim. Araya giren askerlik görevinden sonra bu defa adresim yine dergi grubu olmuştu. 2007'de Doğan Burda'ya bağlı PCnet dergisinde yönetici olarak çalışmaya başladım ve hâlâ bu görevimi sürdürüyorum.

İnsanlar ve mekânlar arasında tuhaf bir ilişki var. Başka bir eve taşınırken hissederiz yoğun olarak. Giderken sadece boş odalar değil, yaşanmış pek çok acı tatlı hatırayı da geride bırakırız. Hürriyet Medya Towers benim için sadece bir ofis olmadı, hep çok daha fazlasıydı. Türkiye'nin dört bir yanına giden, milyonlarca insanın okuduğu yayınlar hazırlamanın haklı gururunu burada yaşadık. Hürriyet Medya Towers'a bir sebepten yolu düşenler, her kata ve her koridora sinen duyguyu fark etmiştir. Uzun zamandır burada olmanın getirdiği bir arkadaşlık, akrabalık da var. Koridorlarda, asansörde, çay bahçesinde veya herhangi bir yerde başka bölümlerde çalışan iş arkadaşlarımızla karşılaşır ve hemen o anda sıcak bir sohbete koyuluruz. Kendi ritüelleri ve gelenekleri olan bir bina burası. İşte yine bir vedalaşmanın zamanı geldi. Uzun zamandır gündemimizde olan bir taşınmayı yaşıyoruz. Doğan Burda dergileri son sayılarını hazırladı. Bundan böyle Mecidiyeköy'deki yeni ofisimizde yayınlarımızı hazırlayacağız. Trump Towers'ın muhteşem ortamı ve şehir merkezi ne kadar cazip olsa da hatıralar gökyüzü gibi gitmiyor üzerimizden. Şu anda etrafımda onlarca koli var. Tüm eşyalarımızı topladık, sadece bilgisayarlarımız duruyor. Bu yazıyı yazdıktan sonra bilgisayarımı kapatıp son defa PCnet ofisini terk edeceğim. 8 senelik evimden ayrılıyorum. Buruk bir sevinçle yeni binamızda işbaşı yapacağız. Dedim ya, hatıralar gökyüzü gibi gitmiyor üzerimizden. Biraz sevinç, biraz hüzün…

twitter.com/kaplanseren | erdalkaplanseren.com

Erdal Kaplanseren

PC net
Haziran 2012
Teknolojiyi seviyoruz

Download rehberi

İnternetten her türlü dosyayı bulup indirmenin inceliklerini öğrenin, dosya paylaşımında son trendleri tanıyın.

s. 6

s. 18

Hollywood kalitesinde ses

En pürüzsüz çevresel sinema ses sistemi için bilgisayarınızdan faydalanın.

s. 36

Trend

18 Halkın gücü: Kony 2012
32 Ekranlar nasıl üretiliyor?
34 Popular Science Türkiye'de

Yazarlar

3 Erdal Kaplanseren
20 Selim Şumlu
22 Serdar Cevher
24 Kıvanç Tanrıkulu

Her ay

28 Okur mektupları
30 Teknometre
90 Arzu nesnesi
92 Sistem Sihirbazı
102 Ayın siteleri
128 DVD'de bu ay
130 Gelecek ay

ÇÖP YAZILIM GERÇEKLERİ

Araştırmalar, yeni dizüstü bilgisayarlara yüklenen istenmeyen programların, bilgisayarları %40'a kadar yavaşlattığını gösteriyor.

s. 122

Bizi takip edin...

facebook
www.facebook.com/PCnet

twitter
www.twitter.com/PCnetDergisi

s. 44

Windows 8'den daha iyisi

Windows, OS X, Android ve iOS'in en iyi özelliklerini seçin; hayalinizdeki işletim sistemini oluşturun.

s. 114

PC hızlandırma yazılımları

SSD'LER: PERFORMANSTA SON NOKTA

s. 78

Flaş depolama yapan katı hâl sürücülerin istenen seviyeye gelip gelmediğini analiz ettik.

Alışveriş

74 Taşınabilir diskler
78 SSD testi
90 Arzu nesnesi
92 Sistem sihirbazı
94 High tech
96 Yazılım inceleme
100 Mobil uygulamalar
102 Ayın siteleri
104 Ürün inceleme

s. 100

s. 113

Nasıl yapılır?

56 Multibar ile dosyalarınıza erişin
58 Fotoğraftan tabloya
62 Windows'ta veri saklama
66 Parolalar hakkında bilmeniz gerekenler

DOWNLOAD REHBERİ

İnternetten her türlü dosyayı bulup indirmenin inceliklerini öğrenin, dosya paylaşımında son trendleri tanıyın.

Kişisel bilgisayarların ilk zamanlarında dosya paylaşımı "çıkarılabilir ortam"lar yoluyla yapılırdı. Bilgisayarınıza sonradan takılıp çıkarılabilen ve birden fazla bilgisayarda kullanılabilen medyalara "çıkarılabilir ortam" denir. Örneğin USB flaş bellekler veya DVD'ler çıkarılabilir ortamdır. Tabii eskiden disket veya Zip sürücü gibi çok daha düşük kapasiteli ve günümüzde kullanılmayan farklı ortamlar kullanılıyordu. Bilgisayarlar internet gibi ortak bir ağa bağlı olmadığından, oyunları diskette satın almanız veya dinlemek istediğiniz müziklerin kasetini (belki de CD'sini) satın almanız şarttı. İnternetin ilk zamanlarında da bu alışkanlıklar bir süre böyle devam etti çünkü hem bağlantı hızları yavaştı hem de internette bu tip içerikleri yayımlayan kaynaklar pek yoktu.

Günümüzde hemen hemen herkes "geniş bant" dediğimiz hızlı ve kesintisiz internet erişimine oldukça makul fiyatlarla sahip olabiliyor. İnternet de zaman içinde multimedya içeriğin tüketildiği en önemli kaynak hâline geldi. Bu ilerlemeyi durdurmak artık imkânsız hâle geldiği için internet servis sağlayıcılar sundukları hızları ve kotaları sürekli artırma eğiliminde. İçerik üreten firmalar da içeriklerini internet üzerinden tüketicilere sunmanın yollarını arıyor. Öte yandan, bir firmaya bağlı olmayan veya ticari kaygı duymayan amatörler de ürettikleri her şeyi internet üzerinden kullanıcılara ulaştırma şansı yakalıyor. Günümüzde internet üzerinden edinilebilen en temel içerikler şunlar:

- Yazılım (programlar, oyunlar, işletim sistemleri)
- Müzik (albümler, sesli kitaplar, ses/efekt dosyaları vb.)
- Video (filmler, diziler, klipler vb.)
- E-kitap (dijital kitaplar ve dergiler)

Günümüzde bu tür içeriklerin birçoğu piyasada fiziksel olarak satılıyor. Program CD'lerini, müzik CD'lerini, film DVD'lerini veya Blu-ray'lerini bir mağazadan satın almak mümkün. Ancak içeriği fiziksel ortamda satın almak için mağazaya gitmek üzere vakit ve yol parası harcamanız, fiziksel bir ürün satın aldığınız için üretim maliyetini karşılamanız (daha yüksek bir bedel ödemeniz) ve fiziksel ürünleri saklamak için odanızda yer açmanız gerekiyor. Eğer aynı içeriğin internetten indirilen bir sürümü varsa –dosya boyutuna göre– dakikalar içinde indirip kullanıma hazır hâle getirebiliyor, fiziksel bir üretim maliyeti olmadığı için daha düşük bir ücret ödüyorsunuz. İçeriğin lisansına göre hiçbir ücret ödemeniz gerekmeyebilir de. Ayrıca, bazı ürünleri fiziksel olarak bulabilmeniz mümkün değil. Müziklerini sadece internetten dağıtan sanatçıları veya Türkiye'ye yayımlanmayan TV dizilerini örnek gösterebiliriz. Bu durumda yapılacak şey belli: indirmek!

İngilizce "download" teriminin en yaygın karşılığı olarak kullanılan "indirme", internetten bir dosyanın veya içeriğin kendi bilgisayarınıza kaydedilmesi anlamına geliyor. Microsoft bunun için "karşıdan yükleme" karşılığını kullansa da bu pek yaygınlaşmış bir tabir değil. Biz de yazı boyunca "indirme" terimini kullanacağız.

İnternetten bir şeyler indirmeyi teknik olarak herkes yapabilir, hiçbir internet servis sağlayıcı veya işletim sistemi buna bir kısıtlama getirmiyor. Ancak aradığınızı nasıl bulacağınızı bilmeli, dosyayı en hızlı şekilde nasıl indirebileceğinizi kestirmeli, indirme yaparken güvenliği elden bırakmamalısınız. Bu kapak konumuzda, dosya indirmeyle ilgili kafanıza takılan her türlü sorunun yanıtını bulacaksınız.

Nelere ihtiyaç var?

Genel kural olarak, indireceğiniz içeriğin kalitesi arttıkça dosya boyutu büyür. İnternet erişiminiz ne kadar hızlıysa dosyaları o kadar çabuk indirirsiniz. Ülkemizde en düşük geniş bant internet hızı şu anda 1 Mbps. Bu, bir saniyede 1 megabit veri indirilebileceği anlamına geliyor. 1 bayt = 8 bit olduğuna göre 1 Mbps hızla saniyede 128 kilobayt, dakikada 0,74 megabayt (MB) indirilebilir. Fakat bu değer teoriktir ve telefon hatlarındaki parazit, santrale uzaklık vb. nedenlerle bir miktar kayıp yaşanır. Örnek vermek gerekirse ülkemizde 4 Mbps ADSL abonesi olan bir kullanıcını saniyede 512 kilobayt indirebilmesi gerekirken ortalama 400-450 KB indirebiliyor ki bu kayıp normal. Bu hesapla diyebiliriz ki 100 MB boyutunda bir müzik albümü 4 Mbps hızla yaklaşık 4,5 dakikada indirilebilir. 700 MB boyutunda bir filmse yaklaşık 30 dakikada indirilebilir.

Bu noktada ortalama dosya boyutlarını tekrar gözden geçirelim:

- 128 Kbps kalitede 5 dakikalık bir şarkının MP3'ü: 5 MB
- 320 Kbps kalitede 12 şarkıdan oluşan bir albüm: 108 MB
- DVD kalitesine yakın olarak sıkıştırılmış film: 700 MB
- 720p HD kalitesinde sıkıştırılmış film: 4,5 GB
- E-kitap ve dergiler: 50 MB

Eğer kotalı veya adil kullanım noktalı bir internet paketi kullanıyorsanız, ekstra ücret ödemeden veya hızınız düşmeden her ay ne kadar veri indirebileceğinizi yukarıdaki değerlere göre kabaca hesaplayabilirsiniz. Elbette işinizi garantiye almak için zaman zaman İSS'nizin sitesine girip kota durumunuzu kontrol etmekte fayda var.

Kota sorgulama

Son Güncelleme Zamanı: 23.05.2012 23:56:47 güvenli çıkış

Sorgu Yapılan ADSL Telefon Numarası:

Yıl	Ay	Upload	Download
2012	Mart	4,97 GB	93,46 GB
2012	Nisan	5,56 GB	93,41 GB
2012	Mayıs	3,85 GB	63,09 GB

Çok miktarda indirme yaptıysanız veya yapacaksanız sürpriz faturalarla karşılaşmamak için İSS'nizin sitesinden kotanızı sorgulamayı es geçmeyin.

Modern web tarayıcıların hepsi (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Safari) web ve FTP üzerinden dosya indirmenize olanak tanıyor ama hepsi de çok basit indirme yöneticilerine sahipler. Dolayısıyla, sık sık indirme yapacaksanız ayrı bir indirme yöneticisi (download manager) yazılımı kullanmanız gerekiyor. Bu yazılımlara birazdan değineceğiz. Ayrıca, indirme yapacağınız servis kendine özgü bir yazılım veya tarayıcı eklentisi kurmanızı da gerektirebilir. BitTorrent veya P2P tarzı paylaşım ağlarından bir şeyler indirecekseniz yine bunlara özel yazılımlara ihtiyacınız olacak.

Son olarak, indireceğiniz hemen hemen her dosya .rar ya da .zip formatında sıkıştırılmış olacağı için bir de bu dosyaları açan bir arşiv yazılımına ihtiyacınız olacak. Bizim tercihimiz WinRAR (www.rarlab.com) ama bu yazılım ücretli. Ücretsiz bir alternatif arıyorsanız 7-Zip'e (www.7-zip.org) yönelebilirsiniz.

Bedava ama yasal mı?

İnternette hemen hemen her şeyin bedava olarak bulunabildiği bilinen bir gerçek. Ancak piyasada parayla satılan bir ürüne veya içeriğe internetten ücretsiz olarak erişebiliyorsanız o ürün büyük ihtimalle "korsan"dır. Korsan bir filmi veya yazılımı indirdiğiniz site bunu açıkça belirtmemiş olsa bile karşınızda yasa dışı bir kopya var. Bunu indirip kullandığınızda suç işlemiş olursunuz. Kaba bir tabirle, korsan içerik indiren kişinin

"hırsızlık yaptığı" söylenebilir. Pastaneden baklava çalan çocukların hapis yattığı ülkemizde "dijital hırsızlar" şimdilik pek büyük cezalara çarptırılmıyor, bu da maalesef bilinen bir durum. Şimdilik internetten korsan film veya müzik indiren birinin Türkiye'de cezaevine girdiğini duymuş değiliz, ama bazı kullanıcıların polis tarafından sorgulandığını haberlerde okuduk. Öte yandan, korsan içerik indiren kişilerin teknik olarak takip edilip tespit edilmesinin çoğunlukla mümkün olduğunu unutmayın. Dolayısıyla "Yakalanmam." diyerek korsana başvurmanızı önermiyoruz.

Yazılım kanadında ise cezalar –özellikle işletmeler için– gerçekten uygulanıyor. Korsan yazılım kullanan şirketler binlerce lirayla ölçülen para cezalarına ve sorumluları hapis cezalarına çarptırılıyor. Bu konuda www.bsa.org.tr adresinden bilgi alınabilir. Ev kullanıcıları için şimdilik bu yaptırımlar uygulanmasa da korsan kullanımın suç olduğu tartışılmaz bir konu.

Tabii bunlar bedava olan her şeyin korsan olduğu anlamına gelmiyor. Mesela Işığın Yansıması, piyasada zor bulunan albümlerini kendi web sitesinde yüksek kaliteli MP3 formatında yayımlıyor. www.isiginyansimasi.com adresinden bu müzikleri indirip tadını çıkarmak tamamen yasal. Piyasaya çıkma imkânı bulamayan filmler de benzer bir yol izleyebiliyor. Çok düşük bir bütçeyle çekilen ve DVD olarak ABD dışında dağıtıma çıkamayan The Man From Earth adlı bilim kurgu filmini ele alalım. Film, BitTorrent gibi paylaşım ağlarında bir anda yayıldı, büyük beğeni kazandı ve IMDb'de çok yüksek bir puan elde etti. Sonuç olarak filmin yapımcısı filmi korsan yollarla dağıtan ve izleyenlere teşekkür etti. Filmi korsan olarak indirip beğendiyseniz ve destek olmak istiyorsanız, www.manfromearth.com adresine girip dilediğiniz miktarda bağış yapabiliyorsunuz.

Öte yandan, internetten yasal olarak ve çok uygun fiyatlara içerik satın almak da mümkün. Müzik ve film satın alıp indirebileceğiniz servislere önümüzdeki sayfalarda değineceğiz. Nadir bazı durumlardaysa korsan indirmek yasal değil ama kaçınılmaz olabiliyor. Türkiye'de ne vizyona giren ne de DVD'si gelen bir filmi izlemek veya kaçırdığınız bir dizinin önceki bölümlerini yakalamak isterseniz "kötü yola düşmeniz" gerekebilir.

Son olarak şunu da belirtelim: Yasal olarak sahip olduğunuz bir içeriğin kişisel kullanım ve yedekleme amacıyla bir kopyasını oluşturabilirsiniz. Yani sahip olduğunuz bir müzik CD'sini kopyalayabilir veya MP3 olarak rip'leyebilir, elinizdeki bir film DVD'sini DivX'e dönüştürüp bilgisayarınızda saklayabilirsiniz. Bu da şu anlama geliyor: Sahip olduğunuz bir müzik CD'sini rip'lemeyle uğraşmak yerine sadece kişisel kullanım için korsan MP3'ünü indirirseniz –çok mantıklı görünmese de– suçlu durumuna düşmezsiniz.

Uzun lafın kısası, internetten korsan içeriğe erişmek çok kolay ama bunları indirmek kesinlikle suç. Mevcut yasalarımızla korsan içerik indiren kişiler kolayca yakalanıp cezalandırılamıyor, bu da bir gerçek. Genellikle korsan dağıtım yapan web sitelerine erişimi engelleme kararı veriliyor ve olay bu şekilde kapanıyor. Tabii bu sitelerin sahipleri yakalanırsa daha büyük cezalara çarptırılabilirler, çünkü yasa dışı içeriği dağıtmak daha büyük bir suç. Yazımızda geçen bilgiler, yazılımlar ve servislerin bir kısmı yasa dışı içerik indirmek için de kullanılabilir. Bu bilgileri/hizmetleri doğru yolda ve hayatınızı kolaylaştırmak için kullanmaksa size kalıyor.

Zeitgeist belgeselleri de zeitgeistmovie.com adresinden ücretsiz dağıtılıyor.

İndirme ve paylaşım kaynakları

İnternetten bir şeyler indirmenin tek bir yolu yok. Şimdi bu yollardan bazılarına göz atalım:

- Web (HTTP): Günümüzde en sık kullanılan ve en pratik yöntem, çünkü istisnasız herkes bir web tarayıcısına sahip. Bir web sitesine yüklenmiş bir dosyayı indirmek için dosyanın linkine tıklamak yeterli oluyor. İndirme yöneticileriyle daha pratik ve biraz daha hızlı indirme sağlanabiliyor.
- Dosya barındırma servisleri: Bu servisler de web tabanlı ama dosya paylaşımı için özelleştirilmişler. Akla ilk gelenler arasında Netload, RapidShare, Turbobit sayılabilir. Bu gibi servislerin birçoğu ücretli abonelik seçeneğine sahip ve yalnızca abone olduğunuz zaman indirme yöneticilerini destekliyorlar.
- FTP: "Dosya aktarım protokolü" anlamına gelen FTP günümüzde pek kullanılmıyor ama bir Linux dağıtımı veya donanım sürücüsü indirmek istediğinizde FTP sunucuları karşınıza çıkabiliyor. FTP sunucularında web tarayıcınızı kullanarak gezinebilir ve dosya indirebilirsiniz.
- BitTorrent: Tamamen paylaşım odaklı tasarlanmış bir protokol. Merkezî bir sunucu yok. Dosyayı indiren herkes indirdiği kısmı otomatik olarak başkalarına da gönderiyor, böylece dosyalar yayılıyor. Linux dağıtımı gibi büyük boyutlu dosyaları paylaşmak için geliştirilen protokol, günümüzde korsan dağıtım için de yoğun biçimde kullanılıyor çünkü BitTorrent'tan indirilen verilerin takibi neredeyse imkânsız.
- P2P ağları: açılımı peer-to-peer (eşten eşe) olan bu sistem de dosyaların eşler arasında paylaşılmasını sağlıyor. Bir P2P ağına bağlandığınızda siz o ağdaki birinin bilgisayarından istediğiniz dosyayı indirirken başkaları da sizin paylaştıklarınızı indirebiliyor.

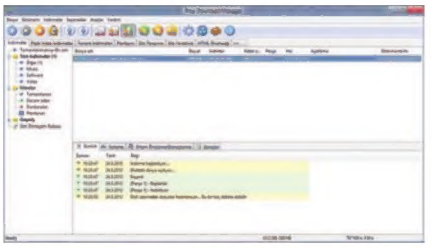
Önümüzdeki sayfalarda, tüm bu kaynaklardan dosya indirmenin yöntemlerini açıklayacağız.

İndirme yöneticileri

Dosya indirmelerinizi hızlandırmak için mutlaka bir indirme yöneticisi kullanın.

Herhangi bir dosyayı indirmek istediğinizde karşınıza tarayıcınızın dosya indirme penceresi gelir. Bu pencereden dosyayı "kaydetmeyi" veya "çalıştırmayı" seçebilirsiniz. Tarayıcıların indirme yardımcıları acil durumlarda iş görse de verimli çalıştıklarını söyleyemeyiz. İndirme yöneticisi dediğimiz yazılımları kullanarak dosyaları daha hızlı –veya gerekirse sörf hızınızı düşürmemesi için daha yavaş– indirebilir, kesilen indirmeleri devam ettirebilir, indirmelerin belli bir saatte başlamasını sağlayabilirsiniz. Bu yazılımlar tarayıcınıza entegre olarak dosya indirme penceresinin yerini alırlar, böylece dosya indirmek için ekstra adımlardan geçmenize gerek kalmaz. Piyasada ücretli ve ücretsiz birçok indirme yöneticisi bulmak mümkün ama Windows için hem özellikleri hem de ücretsiz oluşlarıyla bizim beğenimizi kazanan iki yazılım var: Free Download Manager ve Orbit Downloader. Her iki yazılım da Türkçe dil desteğine sahip ve temel özellikleri benzer.

Free Download Manager (www.freedownloadmanager.org): Açık kaynaklı bu yazılım PCnet editörlerinin de tercihi. Yazılımın sunduğu üç kip sayesinde indirme hızını değiştirebilmek bizim en sevdiğimiz özelliklerden biri. Böylece, gece saatlerinde tam gaz indirme yaparken yoğun iş saatlerinde hızı düşürerek kimsenin rahatsız olmamasını sağlıyoruz. Yazılım BitTorrent desteğine sahip ve YouTube gibi video sitelerindeki videoları da indirebiliyor. (FDM'yi kullanmaya karar verirseniz git.pcnet.com.tr/kv adresinden 3.9.1 Beta sürümünü indirmenizi öneririz.)



Orbit Downloader (www.orbitdownloader.com): Temel özellikleri Free Download Manager'la benzer olan Orbit Downloader; YouTube, MySpace, Dailymotion gibi sitelerden video ve müzik indirme özelliğiyle dikkat çekiyor. RapidShare, DepositFiles tarzı dosya paylaşım sitelerinden dosya indirirken de birtakım kolaylıklar sağlıyor. Eksiği ise Free Download Manager'daki kadar başarılı bir hız yönetimine sahip olmaması.

FlashGot (http://flashgot.net): Yine Firefox kullananlara yönelik bir eklenti olan FlashGot ise indirme yöneticinizi Firefox'a bağlıyor. Gerçi Free Download Manager ve Orbit Downloader Firefox'la uyumlu ama FlashGot'un desteklediği onlarca farklı yazılım var. Ayrıca, toplu link aktarımı ve link gizleme sitelerindeki linkleri çözme konusunda da yardımcı olabilir.

FileHippo.com güncelliği ve sadece kaliteli yazılımları listelemesiyle dikkatimizi çeken bir yazılım arşivi.

Web'den dosya indirme

En pratik ve en hızlı indirme yönteminin web üzerinden olduğunu söylemiştik; ama hangi yolla indirecek olursanız olun, önce indireceğiniz dosyayı bulmanız gerekiyor. İndireceğiniz şey ne olursa olsun, mümkün olduğunda resmî sitesinden indirmeye çalışın. Bir yazılım mı arıyorsunuz? Önce Google'a yazılım adını yazarak resmî sitesini bulmaya çalışın. Resmî siteden indireceğiniz sürüm hem güncel hem de güvenli olacaktır. Ne olduğunu bilmediğiniz, rastgele sitelerden yazılım indirmenin çeşitli riskleri var: Yazılımın eski bir sürümü karşınıza çıkabileceği gibi, indirdiğiniz yazılımdan virüs ve benzeri zararlılar da çıkabilir. Yazılımın resmî sitesini bulamıyorsanız download.com, filehippo.com, inndir.com ve tamindir.com gibi güvenilir program arşivlerine başvurabilirsiniz.

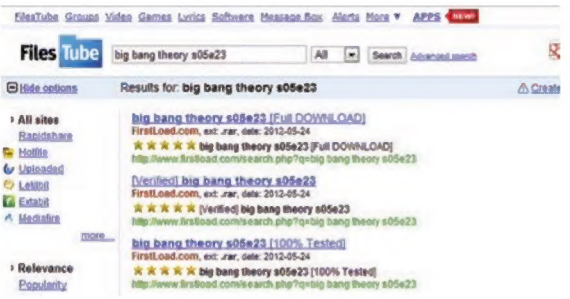
Dosya arama motorları

Diyelim ki dosyanızı indirmeye hazırsınız ama aradığınız şeyi bir türlü bulamadınız. İndireceğiniz içeriğin resmî sitesi kapanmış/çökmüş olabilir veya dosya olağanüstü bir yavaşlıkta iniyor olabilir. Bu durumda dosyayı indirebileceğiniz alternatif bir kaynak bulmanız gerekir. Bu amaçla "dosya arama motoru" olarak hizmet veren sitelerden yararlanabilirsiniz.

Bu konuda en kapsamlı arama yapan sitelerden biri www.findthatfile.com adresinde. Servis, web'in yanı sıra eMule, BitTorrent, Usenet ve FTP kaynaklarını da tarıyor. Arama kutusuna aradığınız ismi yazdıktan sonra içerik türüne göre filtreleme yapabilirsiniz. Find That File'ı kullanarak programların kurulum dosyalarından tutun da akademik dokümanlara ve konser kaydı videolara kadar pek çok şeyi bulmak mümkün. İstediğiniz dosyanın başlığına tıklayıp "Download now" linkine tıkladığınızda o dosyanın bulunduğu asıl siteye yönlendiriliyorsunuz. (Dosyaların hiçbiri findthatfile.com'da barındırılmıyor ve yönlendirildiğiniz siteden de kaldırılmış olma ihtimali her zaman var.)

Önereceğimiz bir diğer servisse www.filestube.com adresindeki FilesTube. FilesTube, Find That File'dan farklı olarak sadece dosya paylaşım sitelerinde paylaşılmış dosyaları listeliyor. RapidShare, HotFile, Uploaded, Mediafire, Netload, Oron ve daha pek çok servis destekleniyor. (Bu servislerin kullanımına birazdan değineceğiz.) FilesTube'da hemen her türlü popüler içeriği bulmak mümkün. Zaten aradığınızı yazmaya başladığınız anda sistem size önerilerde bulunuyor. Dilerseniz aradığınız dosya uzantısını da seçebiliyorsunuz.

Aynen Google'da ya da herhangi bir arama motorunda arama yapar gibi, aradığınız içeriğe ait anahtar kelimeleri yazmanız gerekiyor; ekstra bir şey yazmayın. Mesela "big bang theory dizisi" veya "game of thrones divx indir" gibi sorgular yerine sadece "game of thrones" yazın. Tabii



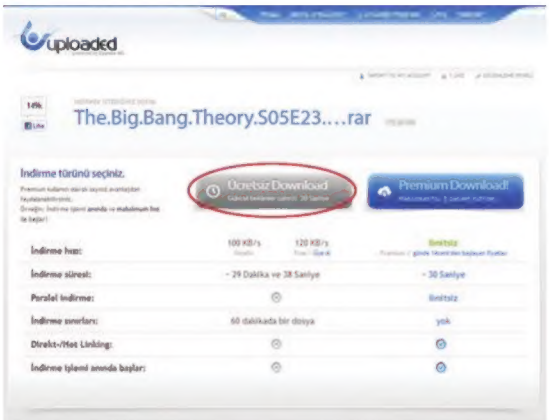
bu durumda karşınıza Game of Thrones'un rastgele bölümleri gelecek. Dizilerde genellikle standart kabul edilen bir adlandırma tekniği var. Örneğin Friends dizisinin 2. sezonunun 11. bölümü "Friends s02e11" şeklinde geçiyor. HD video arıyorsanız sorgunuzun sonuna "720p" ya da "1080p" terimini ekleyebilirsiniz.

Sonuçları sadece sizin abone olduğunuz indirme servislerine göre filtrelemek mümkün. Başlığa tıkladığınızda karşınıza gelen karmaşa sizi korkutmasın. "Download" düğmesine tıklayarak indirme sayfasına yönlenebilir veya abone olduğunuz bir servisin linkleri varsa "Direct links" kısmından bu linkleri kopyalayıp direkt indirme yöneticinize yapıştırabilirsiniz.
Ne indirdiğinizden emin olmak isterseniz arama sonuçlarından dosya başlığına tıklamak yerine başlığın altında yeşille yazılmış sayfa adresine tıklayın. Karşınıza orijinal indirme linklerini içeren sayfa gelecek ve büyük ihtimalle indireceğiniz içerikli ilgili ekran görüntülerini ve ekstra bilgileri görebileceksiniz. FilesTube'un bulduğu dosyalarda yasal-korsan ayrımı olmadığını hatırlatalım. Şikâyet edilen linkler kaldırılıyor ama yine de karşınıza birçok korsan içerik linki çıkabilir. Ne indirdiğinize dikkat etmekte fayda var.

> "Pastaneden baklava çalan çocukların hapis yattığı ülkemizde "dijital hırsızlar" şimdilik pek büyük cezalara çarptırılmıyor"

Dosya barındırma servisleri

Eskiden web üzerinden bir dosyayı dağıtabilmek için mutlaka bir web sitesi sahibi olmanız gerekiyordu. Dosyanızı yükleyip linkini paylaşabileceğiniz başka bir yer yoktu. Bunu fark eden bazı girişimciler dosya barındırma servislerini türettiler. İnternetten bir şey indirmek istediğiniz zaman er geç dosya barındırma servislerinden biriyle veya birkaçıyla karşılaşacaksınız. Bu servislerin mantığı şöyle: İsteyen herkes belli kurallar dâhilinde bu servislere dosya yükleyebiliyor. Paylaşılan indirme linklerine tıkladığınızda, dosya doğrudan inmeye başlamıyor ve karşınıza bir tanıtım sayfası geliyor. Buradan isterseniz –belli kısıtlamaları kabul ederek– ücretsiz indirmeyi seçiyorsunuz, isterseniz de servisin üyelik seçeneğinden yararlanarak limitsiz ve sorunsuz indirme yapabiliyorsunuz. Siz indirme yaptığınız zaman dosyayı yükleyen kişi de genellikle çok küçük de olsa bir gelir elde ediyor. Bu nedenle bu servislere ait linkler forumlarda, blog'larda ve paylaşım amaçlı sitelerde bolca karşınıza çıkıyor.



Ücretsiz indirme yapmak istediğiniz tıklamanız gereken düğme genelde "slow/normal/free download" gibi bir isme sahip oluyor.

Bu servislerin yükselişi birkaç yıl önce RapidShare ile başlamıştı; ancak ücretsiz kullanıcıların dosya indirmesini giderek zorlaştıran RapidShare, ücretli abonelerin kotaları azalttıkça popülerliğini kaybetti ve son olarak para kazandırmayı da terk edince kullanımı hemen hemen sonra erdi. Son zamanlarda en sık karşımıza çıkan barındırma servislerinin başında Uploaded, Uploading, HotFile, Turbobit ve Netload geliyor. Bu servislerin tümünün hem ücretsiz kullanıcılara getirdiği kısıtlamalar hem de üyelerine sunduğu avantaj farklı ama temel olarak karşılaşacağınız kısıtlamak şunlar:

- Dosyayı indirmek için belli bir süre beklemeniz gerekir.
- İndirmeyi başlatmak için bir güvenlik kodu girmeniz gerekir.
- İndirme hızınız kısıtlanır. İndirme yöneticisi kullanamazsınız. Kesilen indirmeleri devam ettiremezsiniz.
- Belli bir süre içinde belli sayıdan fazla dosya indiremezsiniz veya indirmeler arasında bekleme süresi giderek uzar.

Servislere abone olduğunuz zaman bu kısıtlamaların tümünden kurtuluyorsunuz. Eğer aradığınız dosyaların belli bir barındırma servisinde yoğunlaştığını fark ederseniz o servise ücretli (premium) üye olmanızı öneririz. Servise göre değişmekle beraber üyelik fiyatları aylık 10 dolar civarında oluyor ve süre uzadıkça fiyat ucuzluyor. Herhangi bir servise üye olacaksanız resmî sitesi üzerinden üye olmanızı öneririz. Hemen hemen tüm servislere kredi kartıyla üye olunabiliyor.

Peki kredi kartınız yoksa ne olacak? Popüler servislerin birçoğunun Türkiye'de hizmet veren yetkili bayileri var. Bunların listesini görmek için resmî sitenin satın alma sayfasında bayiler/resellers gibi bir link arayın. Türkiye'deki bayiler kredi kartının yanı sıra havale/EFT, posta çeki, SMS gibi yöntemlerle de ödeme kabul edebiliyor. Tabii bu durumda normalden birkaç lira daha

Magnet linkleri

BitTorrent dünyasında son trend, .torrent dosyaları yerine "magnet" linklerini kullanmak. Bu linkler, oldukça uzun adreslerden ibaret ve yeni nesil BitTorrent istemcileri tarafından destekleniyorlar. Linke tıklandığında herhangi bir dosya indirmek gerekmiyor ve istemci, anında içeriği indirmeye başlıyor. Bu sayede tracker'ların trafik tüketimi de belirgin biçimde azalmış oluyor. Magnet'ların dezavantajı ise NAS, medya oynatıcı gibi cihazlarda bulunan basit istemciler tarafından desteklenmemesi. The Pirate Bay, geçtiğimiz aylarda tamamen magnet kullanımına geçerek bu akıma da öncülük etmiş oldu.

fazla ücret ödemeniz gerekebilir.

Diyelim ki servislerden birine üye oldunuz ama zaman zaman diğerleri de karşınıza çıkıyor veya üye olmadığınız bir servisten tek seferlik büyükçe bir indirme yapmanız gerekti. Aynı servisten ücretsiz şekilde art arda 5-10 dosya indirmenin işkenceye dönüştüğünü fark edeceksiniz. İşte bu sorunun çözümü de JDownloader.

JDownloader ile rahat indirme

JDownloader, Java ile yazılmış, Türkçe desteğine sahip, ücretsiz ve dosya barındırma servisleri için özelleştirilmiş bir indirme yöneticisi. Yazılımı http://jdownloader.org adresinden indirebilirsiniz. 100'ün üzerinde barındırma servisini destekleyen JDownloader, indirmeleri mümkün olduğunca otomatikleştiriyor. Örneğin servis sizi beklemeye zorluyorsa bu süre bittiğinde otomatik olarak indirmeyi başlatıyor, tümleşik OCR modülü sayesinde güvenlik kodlarının bazılarını çözüp kendisi giriyor, indirilen dosyaları otomatik olarak arşivden çıkarabiliyor. JDownloader premium üyelikleri de destekliyor. Üye olduğunuz servisin hesap bilgilerini girerseniz o servise ait indirmeler sorunsuz tamamlanıyor.

Yazılımın kullanımı oldukça basit: JDownloader açıkken herhangi bir sitede gördüğünüz indirme link(ler)ine sağ tıklayıp kopyalayın. JDownloader panoya kopyalanan linkleri otomatik olarak takip eder. Yazılımın Link Yakalayıcı sekmesine girdiğinizde bu linklerin hazırlandığını göreceksiniz. "Tümünü Kabul Et" derseniz indirmeler başlayacaktır. Linklerin otomatik olarak izlenmesini istemiyorsanız menüdeki pano simgesine tıklayarak bu özelliği kapatın. Bundan sonra Link Yakalayıcı'daki "URL(leri) Ekle" düğmesiyle linkleri kendiniz ekleyebilirsiniz.

Barındırma servisleri kendilerini sömürmediğinizden emin olmak için hem tarayıcınıza bir çerez (cookie) yazar hem de IP adresinizi kaydederler. Örneğin bir dosya indirdikten sonra 1 saat beklemeniz söyleniyorsa çerezleri silip IP adresinizi değiştirerek bu engeli aşabilirsiniz ama bu da biraz zahmetli bir iş. Neyse ki JDownloader bunu da otomatikleştiriyor. Ayarlar > Tekrar Bağlan menüsünden Router Seç düğmesine tıklayıp listeden router/modeminizin modelini seçmeniz ve gereken ayarları yapmanız yeterli. Bu özelliği etkinleştirdiğinizde, JDownloader bir bekleme süresiyle karşılaştığında otomatik olarak modeminizi yeniden başlatacak. Bu noktada internet bağlantınızın 1 dakika kadar kesileceğini unutmayın. Tabii bunun işe yaraması için sabit IP kullanmıyor olmanız gerekiyor. (Normal bir ADSL abonesiyseniz kullanmıyorsunuzdur.) Bilgisayar başında olmadığınızda veya geceleri bilgisayarı "download'a bırakmak" istiyorsanız bu özelliği çok kullanışlı bulacaksınız.

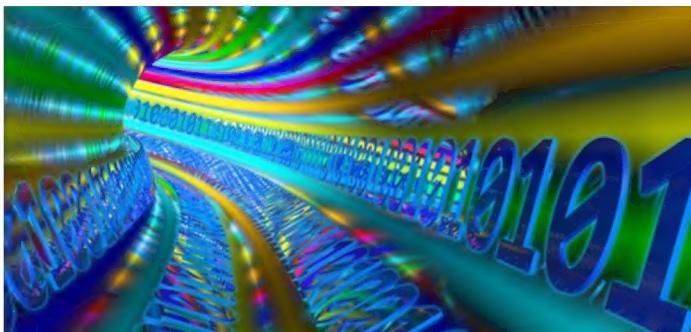
Hepsine hükmedecek tek site

Son olarak da hemen hemen tüm servislerden azar azar da olsa sürekli bir şeyler indirdiğinizi varsayalım. JDownloader da bir süre sonra sizi tatmin etmemeye başlayacaktır. Aynı anda birkaç servise üye olmaksa ciddi bir maliyete katlanmak demek. Bunun çözümüyse ortak indirme servislerinden birine üye olmak. Bu tarz servisler, aşağı yukarı tek bir servisin üyelik fiyatına 10 civarında popüler servisten yararlanmanızı sağlıyor.

Bu servisler bir "aracı" mantığıyla çalışıyor. İndirmek istediğiniz dosyanın linkini servise giriyorsunuz, servis o sitedeki premium üyeliğini kullanarak dosyayı kendi sunucusuna indiriyor ve siz de oradan kendi bilgisayarınıza indiriyorsunuz. Ancak hatırlatmak gerekir ki bu servislerin hiçbir garantisi yok: Örneğin 15 barındırıcının içinden sadece Netload'u destekliyor diye üye olduğunuz servis bir anda Netload'u desteklemeyi bırakabilir veya bazı barındırıcılar birkaç gün boyunca kesintiye uğrayabilir. Ayrıca maksimum indirme hızı da garanti değil. Her şeye rağmen çok cüzi ücretlerle birçok servisten yararlanabilmek gerçekten kulağa hoş geliyor.

- www.rapidgen.net: Fiyatlar ayda 2 $ gibi komik denilebilecek bir düzeyden başlıyor ve kotaya göre farklılaşan paketler var. 15 farklı servisi destekliyor ve her servis için ayrı ayrı günde minimum 1 GB indirme hakkı tanıyor. Fiyatı çok uygun ama zaman zaman kesintiler yaşandığını belirtmek gerek.
- www.leechdaddy.com: 13 servis destekleniyor ve aylık fiyatı 3,50 $. Otomatik indirme, zip açma gibi özellikler için daha yüksek paketler de mevcut.
- www.mydownloader.net: 20 farklı servisi destekliyor. Günlük indirme kotası toplam 3 GB, ayık üyelik bedeli 10 avro. Ücretsiz hesap açtığınızda 1000 MB indirme hakkı veriyor.
- www.rapid8.com: 25 farklı servisi destekliyor ve herhangi bir kota uygulamıyor. Aylık fiyatı 8 dolar. Ücretsiz indirme yapmak isterseniz 50 MB'yi geçmemek kaydıyla saatte 2 dosya indirme hakkınız var.

Unutmamak gerekir ki bu sitelerin tamamı amatör girişimler ve dosya barındırma servisler tarafından resmî olarak desteklenmiyorlar. Ödeme için genellikle PayPal üzerinden elle para aktarımı tercih ediliyor. RapidGen ve Rapid8 servislerini bizzat test ettiğimiz için diyebiliriz ki servisler güvenli ama her zaman stabil çalışmıyorlar ve mutlaka kesintiler yaşanıyor.



BitTorrent

2001 yılında Bram Cohen adlı bir programcı tarafından geliştirilen BitTorrent protokolü eşten eşe (peer-to-peer) bağlantıyı esas alan bir protokol. BitTorrent'ın geliştirilme nedeni, büyük boyutlu dosyaların kaynak bilgisayarlara fazla yük olmadan dağıtılmasını sağlamaktı. 2009'da yapılan bazı hesaplara göre dünyanın bütün internet trafiğinin %25 ile %55 arasındaki bir kısmını BitTorrent protokolü tüketiyor.

Protokolün çalışma mantığı şu şekilde: Kaynak dosyanın tamamı bilgisayarında bulunan kişi, dosyanın içeriği ve hangi kaynaklardan indirileceği gibi bazı bilgiler içeren "torrent" adı verilen bir dosya oluşturuyor. Bu dosyanın boyutu sadece birkaç kilobayt oluyor ve "tracker" (izleyici) adı verilen web sitelerinin yanı sıra web, e-posta gibi yollarla dağıtılabiliyor. Dosyanın tamamına sahip olan bu kişiye "seed" deniyor. Torrent dosyasını uyumlu bir BitTorrent istemcisiyle açan kişiler o dosyanın parçalarını seed'den çekmeye başlıyor. Bu kişilere de "peer" deniyor. Peer'lar protokolün yapısı gereği indirdikleri parçaları diğer peer'lara göndermeye başlıyor. Bu şekilde dosyanın tamamını çeken peer'lar da seed hâline geliyor ve akış devam ediyor. Anlayacağınız üzere, elinizde bir torrent dosyası olsa bile o anda o torrent'ı seed eden en az bir kişi yoksa dosyanın tamamını indiremezsiniz. Ne kadar çok seed ve peer varsa o kadar hızlı ve rahat indirirsiniz.

BitTorrent protokolü yasal içeriğin dağıtımında olduğu kadar korsan dağıtımda da çok güçlü çünkü protokolün yapısı gereği kimin ne indirdiğinin takip edilmesi çok zor. Tek bir dosyayı 10 parçaya bölüp dünyanın 10 farklı yerindeki sıradan bilgisayar kullanıcılarından çektiğinizi düşünün, kolay bir takip yolu olabilir mi? Bu durumda dev şirketler de oklarını torrent dosyalarının yayımlandığı tracker sitelerine çeviriyor.

Torrent dosyaları nadir olarak tek başlarına karşınıza çıkabilir. Mesela OpenSUSE adlı Linux dağıtımının torrent dosyasını opensuse.org adresinde bulabilirsiniz. Ama genel olarak diyebiliriz ki özellikle aradığınız bir şey varsa, bunları bulmak için bir BitTorrent tracker'a veya torrent arama motoruna ihtiyacınız var. Tracker'lar .torrent dosyalarını barındıran birer dizinden ibaret diyebiliriz. Ancak çeşitli tracker'ların kendilerine has kullanım şartları olabiliyor. The Pirate Bay gibi açık tracker'larda herhangi bir koşul yok, her şey serbest. "Private tracker" denilen bazı tracker'larsa davetiye yoluyla üye alıyor. Bu tarz tracker'larda indirme/gönderme oranı şartı da olabiliyor. Örneğin "1/1 ratio" şartı varsa, indirdiğiniz kadar veriyi göndermek (upload) zorundasınız. Elbette bu şartlar sömürgen kullanıcıları engellemek için konuyor. Şartlara uymayan kullanıcılar belli bir süre sonra tracker'dan atılıyor. Türkçe içeriğin yoğun olduğu tracker'lar genellikle bu sistemle çalışıyor.

Çeşitli konulardaki BitTorrent tracker'larına göz atmak isterseniz www.zeropaid.com/links/bittorrent adresinde kapsamlı bir dizin bulabilirsiniz.

Torrent arama motorları

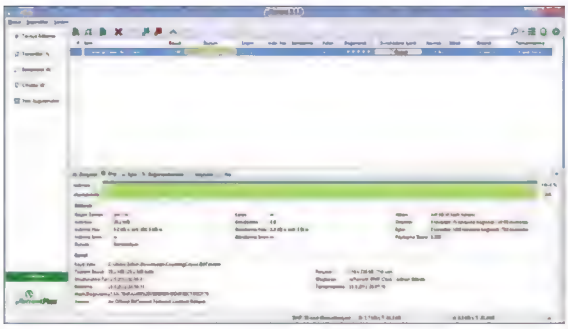
Aradığınızı bulmak için BitTorrent tracker'larını tek tek gezmek istemiyorsanız torrent arama motorları imdadınıza yetişiyor. Bu siteler pek çok tracker'da aynı anda arama yaparak sonuçları size ulaştırıyor. Her arama motorunun desteklediği tracker'lar farklı olduğundan her sitede farklı sonuçlarla karşılaşabileceğinizi unutmayın. Ayrıca bazı arama motorları "sponsor bağlantılar" gibi başlıklar altında ekstra sonuçlar getiriyor ki bu linklere yönelmenizi tavsiye etmiyoruz. Kullanabileceğiniz bazı torrent arama motorları:

- http://isohunt.com
- http://tscan.eu
- www.torrentreactor.net
- http://torrentz.eu

Torrent

Aradığınız içeriğin torrent dosyasını bulduysanız sıra asıl içeriği indirmeye geldi. Bunun için bir BitTorrent istemcisine ihtiyacınız var. Piyasada ücretli ve ücretsiz birçok alternatif var ama bizim tercihimiz ücretsiz olarak edinebileceğiniz Torrent. Türkçe destekli ve gelişmiş özelliklere sahip olmasına rağmen çok az sistem kaynağı tüketen yazılımı www.utorrent.com adresinden indirebilirsiniz. Torrent'ı kurduktan sonra, herhangi bir tracker'dan indirdiğiniz .torrent dosyasını çalıştırdığınızda veya bir magnet linkine tıkladığınızda otomatik olarak Torrent açılacak.

Torrent içeriği birden fazla dosyadan oluşuyorsa indirmek istemediklerinizin işaretini kaldırabilirsiniz. OK'e tıkladığınızda indirme başlayacak. Tıpkı bir indirme yöneticisi gibi çalışan Torrent'ın arayüzünde dosyaların ne kadarının indiğini, indirme hızını ve kalan yaklaşık süreyi, bağlandığınız ortak (seed) ve eş (peer) sayısını görebilirsiniz. Bir torrent'ın indirilmesi tamamlandığında Torrent onu otomatik olarak listeden kaldırmaz, seed olarak gönderime devam edersiniz. İndirme tamamlandıktan sonra seed etmek istemediğiniz öğelere sağ tıklayıp "Kaldır" diyerek işi bitirebilirsiniz. Torrent varsayılan olarak ağ trafiğinizi ve bant genişliğinizi tam kapasite kullanır ve bu durumda web'de sörf hızınız bir miktar düşer. Aynı anda başka işler yapmak istiyorsanız sağ alt köşedeki D (indirme) ve U (gönderme) bölmelerine sağ tıklayıp hızı kısıtlayabilirsiniz.

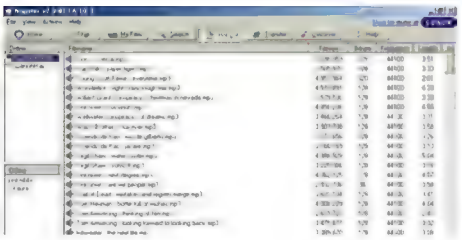


P2P ağları

Açılımı "peer-to-peer" olan P2P ağları, BitTorrent'a benzer bir şekilde dosyaların parçalara ayrılarak ağa bağlı kullanıcılar arasında paylaşılması esasına dayanıyor. Birkaç yıl öncesine kadar dosya paylaşımının en popüler yolu olan P2P ağları, internet trafiğinin de büyük bir kısmını elinde bulunduruyordu. Günümüzde ise BitTorrent ve dosya barındırma servisleri nedeniyle P2P ağları geri plana itilmiş durumda.

P2P dosya paylaşım ağlarının yaygınlaşması 1999 yılında Napster'la başladı. Ancak Napster, müzik sektöründen gelen baskılara dayanamadı ve birkaç yıl içinde kapandı. Ardından Kazaa belli bir popülerliğe ulaştı ve o da aynı kaderi paylaştı. Günümüzde çok popüler olmasalar da belli başlı P2P ağları ve paylaşım programları hayatlarına devam ediyorlar.

BitTorrent'ın aksine P2P paylaşım ağlarının standart bir protokolü yok. Temel prensipleri belli olmasına rağmen farklı ağlarda farklı protokoller kullanıyor. Bu da farklı ağlara bağlanmak için farklı yazılımların kullanılmasını gerektiriyor.



İnternette korsan paylaşımı bir anda gündeme getiren Napster, kurucusunun başına da epey iş açmıştı.

Günümüzün en popüler P2P paylaşım ağlarından ikisi eDonkey network (eD2k) ve Gnutella. eDonkey network'e bağlanmak için kullanılan en popüler yazılım, ücretsiz ve Türkçe destekli eMule (www.emule-project.net).

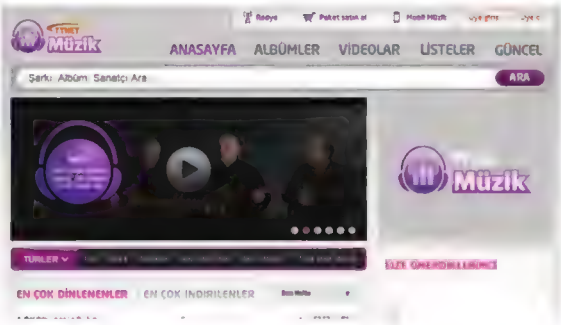
Gnutella ağına bağlanmak içinse yoğun olarak BearShare (www.bearshare.com) kullanıyor. BearShare ve benzeri ücretsiz P2P paylaşım yazılımlarını bilgisayarınıza kurarken dikkatli olmakta fayda var çünkü bu yazılımların birçoğu sisteminize gereksiz yardımcı yazılımlar ve araç çubukları kurma, tarayıcınızın giriş sayfasını ve arama motorunu değiştirme gibi sevimsiz girişimlerde bulunuyor. Örneğin BearShare'i kuracaksanız kurulum başladığında "Custom installation"ı seçip iki seçeneğin de işaretini kaldırın.

Güvenlik firmaları tarafından yapılan araştırmalara göre P2P paylaşım ağlarında dolaşan dosyaların virüs veya kötü niyetli yazılım içerme olasılığı çok yüksek. Aynı zamanda indirdiğiniz dosyanın sahte çıkması ihtimali de epey fazla. Örneğin vizyondaki bir film diye indirdiğiniz dosyanın içinden "toplum içinde izlenemeyecek görüntüler" çıkabiliyor. Yüksek güvenlik riskleri ve popülerliklerini yitirmeleri nedeniyle amatör kullanıcıların P2P ağlarını birinci tercih olarak benimsemelerini önermiyoruz, ama kim bilir, belki de aradığınızı bu ağlardan birinde bulursunuz.

Yasal indirme servisleri

İnternet üzerinden dağıtımı kendileri yapmazlarsa başkalarının yasa dışı bir şekilde mutlaka yapacağını anlayan pek çok şirket, internet tabanlı yasal satış servisleri kurmaya başladı. Ancak bu servislerin hemen hemen hiçbiri lisans anlaşmaları gereğince uluslararası hizmet veremiyor, bazı ülkelerle kısıtlı kalıyorlar. Türkiye'de yasal dijital müzik ve film satışı yapan bu tarz servislerin sayısı epey az olsa da bunları değerlendirmekte fayda var.

TTNET Müzik (www.ttnetmuzik.com.tr): Yasal müzik dinleme ve indirme platformu TTNET Müzik, 4 TL (TTNET aboneleri için 3 TL) karşılığında 100

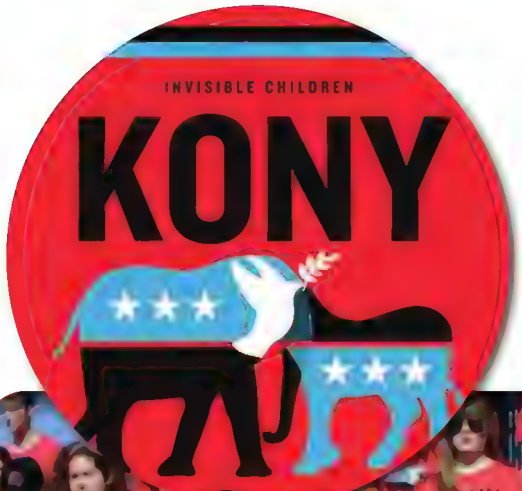


şarkı indirme hakkı veriyor. MP3'ler DRM koruması içermediğinden her türlü MP3 çalarda dinleyebilir ve CD'ye yazabilirsiniz.

Tivibu (www.tivibu.com.tr): Sadece TTNET ADSL ve VDSL2 abonelerinin cüzi bir abonelik ücreti ödeyerek kullanabilecekleri Tivibu, online televizyon ve film izleme hizmeti sunuyor. Aylık 3,90 TL'lik Web Maxi paketi toplam 80 kanalı TV kartı olmaksızın canlı olarak izlemenizi sağlıyor. Ayrıca belli başlı program ve dizilerin eski bölümlerine erişebiliyorsunuz. Aylık 7 TL'ye SinemaTV ek paketine üye olarak 24 saat kesintisiz film izlemek mümkün.

DigiturkWebTV (www.digiturkwebtv.com.tr): DigiturkWebTV'nin tüm içeriği herkes tarafından satın alınabiliyor ama Digiturk üyelerine özel indirimler uygulanıyor. Ücretsiz üye olarak bazı TV kanallarını ve kaçırdığınız programları izlemek de mümkün.

ClearBits (www.clearbits.net): Yasal torrent'ların listelendiği bu sitede animasyonlardan kitaplara, müzik albümlerinden oyunlara kadar açık lisansla dağıtılan pek çok içeriğe erişmek mümkün. ■



SOSYAL MEDYA

Halkın gücü: Sosyal sorumluluğun yeni yüzü

Kony 2012, bugüne kadar YouTube'da en çok izlenen video unvanını aldı ama 112 milyon tıklama dünyayı değiştirmeye yetmedi.

Sansasyona dönüşen online belgesel Kony 2012'yi hayata geçiren ve tartışmalı bir karaktere bürünen kampanya yürütücüleri, başarılarını gerçek dünyaya taşımayı başaramadı.

"Tüm zamanların en viral videosu" olarak anılan 30 dakikalık video, yalnızca altı günde 112 milyon kez görüntülendi. Belgesel, savaş yorgunu Uganda'daki Joseph Kony adlı gerilla liderinin çocuk askerlerden oluşan ordusuna dikkat çekmek için hazırlanmıştı.

Bu başarıya rağmen, kampanyayı sokağa taşıyan küresel eylem büyük bir ses getiremedi. Cover the Night organizasyonu, "Kony 2012: Part Two – Beyond Famous" adındaki ikinci bir videoyla başladı. Aktivistler, ellerinde dev afişler, çıkartmalar ve duvarlara donattıkları resimlerle Kony'nin icraatlarını protesto etti.

Invisible Children (Görünmez Çocuklar) hareketi mesajlarını şöyle özetliyordu: "Dünya çapında savunacağız, yerel çapta uğraşacağız ve sokaklara döküldüğümüzde bu dijital devrimi fiziksel (somut) bir devrime dönüştüreceğiz."

20 Nisan küresel eylem tarihi olarak belirlenmişti ve o gün gelip çattığında yığınlar hâlinde, akın akın yayılan bir halk hareketi ve farkındalık yaratan onlarca aktivite planlanmıştı.

Kurmaca hâliyle gayet ilham verici olsa da, Görünmez Çocuklar'ın sahilleri temizlediği, duvarları çarpıcı duvar yazılarıyla donattığı ve etrafta etkileyici el ilanlarıyla gezindiği video gerçek dünyada olanları pek yansıtamadı. Sokaklara dökülen aktivistlerin sayısı neredeyse bir çift elin on parmağını geçmedi ve üçüncü video da yalnızca 20 bin izlenme aldı. Twitter bu kez etkisiz kaldı ve "Çok komik! İki gün boyunca herkesin #KONY2012 destekçisi olduğu günleri hatır-

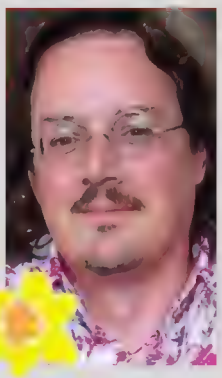
Pasif eylemcilik işe yarar mı?

Marie Curie Cancer Care kuruluşunun sosyal medya yöneticisi Stuart Witts, online katılımın etkileri hakkında tanıdığımız herkesten çok daha mantıklı konuşuyor. Sosyal medyayı kullanmanın inceliği, kısa vadeli şok etkisi yaratmakta değil, uzun vadeli bir tür oyunda yatıyor: "İnsanlarla incelikli ilişkiler kurma ve arkadaş edinme sanatı artık kalmadı. Bu da bizi, fikirlerin raf ömrünün çok kısa olduğu, daha başlamadan tükendiği bir döneme soktu."

Stuart, aktif katılımın yarattığı sonuçların sosyal medyanın çok ötesine taşındığını, pasif aktivizmin de ötesine geçtiğini belirtiyor: "Şunu unutmamak gerekir: Sosyal içerikli davalara internet üzerinden destek vermek de bir şekilde zaman ayırmak anlamına geliyor. Bu işin daha kısa sürede tamamlanıyor olması, onu 'daha az gerçek' kılmıyor. Aynı zamanda diğer insanları da destek vermeye çağırmış oluyorsunuz. Ne de olsa online etkileşimlerimizin büyük bölümü hikâyeler paylaşmak ve dinlemek üzerine kurulu."

Belki de Görünmez Çocuklar'ın en büyük hatası bu oldu. Tek bir videonun başarısından bir anlık bir devrim beklendi. Diğer bir deyişle, henüz olgunlaşmamış bir desteği harekete geçirmeye çalıştı.

"Biz Marie Curie'de gerçek dünyada fark yaratan sayısız sosyal etkileşimlere şahit olduk; ama bunlar, nispeten çok daha ufak çaplı, manşetleri kaplamayan sonuçlardı. Bu tür küçük çaplı faaliyetler sürekli hayata geçiyor ve asıl değişimi sağlayan, işte bu küçük adımlar."



▲ Marie Curie Cancer Care Sosyal Medya Direktörü Stuart Witts, bir eylemi online olarak desteklemenin, başka şekillerde zaman ayırmakla aynı derecede gerçek olduğunu belirtiyor.

“Flashback veya Flashfake’le iş bitmiyor ki. Microsoft’un dünyasına hoş geldin, Mac. Malware’lerle tanıştın mı?”

AYIN SÖZÜ: Kaspersky Lab CEO’su Eugene Kaspersky, Mac kullanıcılarının da uyanma vaktinin geldiğini belirtiyor.

▲ Invisible Children mağazasından 30 $’a Kony 2012 eylem kitini edinebilirsiniz. Ne de olsa bu çarpıcı belgesellerin parasını bir şekilde çıkarmak gerekiyor.

lıyor musunuz?” gibi tweet’ler yayılmaya başladı. Peki, ne oldu da her şey tersine döndü?

Geri tepme

Görünen tüm o popülerliğine rağmen, en başından beri Kony 2012 kampanyasının aleyhine işleyen bazı noktalar vardı. Eleştirmenler, ilk film yayımlandıktan sonra Görünmez Çocuklar topluluğunu Uganda olaylarını fazlasıyla basite indirgemekle suçladı. Batılı hükûmetlerin sorumluluk alarak devreye girmesi çağrısında bulunurken, aslında politik bir müdahale savunuluyordu. Savaş sonrası Irak ve Afganistan örneklerinin tüm gerçekliğiyle yaşandığı bir dünyada, böylesine bir beyanat, sorgulanmaya çok açıktı.

Bir de tabii Görünmez Çocuklar topluluğunun amigosu ve filmin yönetmeni Jason Russell’ın belgesel yayımlandıktan kısa süre sonra hastanelik olması konusu var. Yarı çıplak bir şekilde sokaklarda arabalara bağırırken bulunan Russell’a, doktorlar tarafından “tepkisel psikoz” tanısı konmuştu.

Belki de videonun başarısıyla Cover the Night eyleminin başarısızlığı konusundaki en ikna edici sav, insanların düpedüz tembel olması. Kony 2012’nin yarattığı o ilk ekran parıltısı yok oldu. İnsanlar önce sosyal ağlarda paylaştı, beğendi ve ardından internet kullanıcıları hayatlarına devam etti. Özetle; bir bağlantıya tıklamak başka şey, eylem paketi sipariş edip 26 yıldır süren savaşa dikkat çekmek amacıyla yardımseverlik adına araba yıkamak başka...

> **“Bir bağlantıya tıklamak başka şey, sokaklarda araba yıkamak başka.”**

Yorumcular bu tür girişimleri “slacktivizm (pasif eylemcilik) olarak tanımlıyor ve iş yerinizdeki rahat sandalyenizde otururken benzer sosyal içerikli davaları internetten desteklemenin daha kolay olduğunu bir kez daha doğruluyor. Özellikle de sanal dünyada büyük bir patlama yaratan Kony 2012 gibi dev bir kampanyanın gerçek dünyada yalnızca birkaç el ilanıyla hayat bulduğunu gördükten sonra...

Zaman ve yer

“Kony 2012 sosyal paylaşım sitelerinde yayıldıktan birkaç gün sonra, metroda giderken genç bir kızın annesine videonun öyküsünü detaylı bir biçimde anlattığını duyduk. Sonunda “İzlemeyen tek bir kişi bile kalmadı.” diye sözünü tamamladı. “Nerede gördüler?” diye sordu annesi. Kız, gözlerini devirerek “Facebook’ta” diye yanıtladı. Bu olayla birlikte videonun çevrimdışı bir ortamda konuşulduğunu ilk ve son kez duymuş olduk.

Video insanların zihninde büyük bir yer edindi ama istediği başarıyı elde edemedi. Sorun, konunun fazlasıyla spesifik oluşu değildi çünkü küçük bir hedefe odaklanmak ne de olsa çok daha kolaydı. Asıl sorun zamanlamaydı. Görünmez Çocuklar’ın hatası, harekete geçmek yerine uzun süre “farkındalığa” odaklanması oldu ve farkındalık yön değiştirene kadar konunun önemi azaldı. Sosyal medya çok değişken. Pasif eylemciliğin işe yaraması bekleniyorsa, kampanya düzenleyicileri konu daha sıcakken ve insanların ilgisi azalmadan harekete geçmeli.

İnsanlardan bağış toplayan ve bunu çok başarılı şekilde yürüten Kickstarter da benzer bir strateji yürütüyor. Site, yakın zamanda başlayacak ve maddi desteğe ihtiyacı olan projeler hakkında insanları bilgilendiriyor, insanlarda heyecan uyandırıyor ve bir çırpıda bağış yapmalarını sağlıyor. Farkındalık ve harekete geçme süreçleri iç içe geçiyor. Evet, pasif eylemcilik işe yarayabilir; ancak yalnızca gerçek katkı sağlama yolları da mesajı yaymak kadar kolay hâle getirildiğinde.”

Sivil toplum kuruluşlarıyla ve sosyal yardım faaliyetlerine ağırlık veren diğer topluluklarla yaptığımız görüşmeler sonucunda onlardan gelen yanıt net ve basitti: Görünmez Çocuklar hata yapmıştı.

Alice Vaughan, İngiltere’de boş duran ticari mülkiyetleri yardım kuruluşlarının kullanımına sunan 3Space’in İletişim Müdürü. Bu ekibin başarısı sosyal medyada yatıyor. Vaughan, “Zamanımızın büyük bölümünü, boş mülkiyetleri kullanan diğer yardım kuruluşlarıyla e-posta veya sosyal medya üzerinden etkileşime geçerek kullanıyoruz.” diyor ve ekliyor: “Twitter bizim için hayati bir önem taşıyor”.

Halk tabanında daha aktif görev alan Amelia Slaughter ise, Thames Bakımevi adına bağış topluyor ve sosyal medyayı harekete geçirmek için kendine göre yaratıcı yollar bulmuş bile. Bakımevi, Twitter ve Facebook aracılığıyla gönüllüler edinmiş, yardım etkinlikleri için kaynak oluşturmuş ve diğer yardım kuruluşlarıyla irtibatta kalmak için aynı sosyal medya kanallarını kullanmış. Slaughter, Bakımevi’nin 250 bin insana ulaşmasını sosyal medyanın gücüne bağlıyor ve internet öncesinde bu rakamın hayal bile edilemeyeceğini belirtiyor.

Doğru mesaj

Ancak her zaman destek veren kişilerin sayısı önemli olmuyor. Asıl önemli olan, doğru mesajın doğru kişilere doğru şekilde ulaşmasını sağlamak. Karen Ditchfield, kar amacı gütmeyen kuruluşlara iletişim teknolojileri desteği veren BSS Digital firmasında çalışıyor. Ditchfield, “Sosyal medya, kısa vadeli bir hedefe ulaşmak için kullanılabilir; örneğin, bir farkındalık yaratma veya yardım toplama kampanyası için.” diyor ve ekliyor: “Asıl önemli olan, tüm iletişim kanallarının birbirleriyle uyum içinde çalışmasını, birbirini tamamlamasını ve tüm bunların, destekçilerin ihtiyaçlarıyla paralel olarak nasıl kullanıldığının ortaya konmasını sağlamak.”

Belki de Görünmez Çocuklar’ın tutkulu mesajlarını somut bir harekete dönüştürmeden önce en başta düşünmeleri gereken buydu. ■

Yazarın görüşü

Selim Şumlu

selim@PCnet.com.tr | twitter.com/maxcoder

Geçtiğimiz ay içinde tarayıcı dünyası önemli bir gelişmeyle çalkalandı: Internet Explorer artık dünyanın bir numaralı tarayıcısı değildi. Mozilla'nın deyişiyle "karanlık çağlar"daki %96'ya varan pazar payını son yıllarda sürekli kaybeden Internet Explorer, sonunda Chrome'a yenik düştü.

StatCounter'ın Mayıs ayı istatistiklerine göre Chrome, dünya çapında %32,76'lık payla IE'nin yaklaşık 1 puan üstüne çıkmıştı. Bu istatistiğin güvenilirliği tartışılabilir, belki de gerçekte Chrome IE'nin bir puan altındadır; ama önemli olan, Chrome'un çok ciddi bir atak yapmış olması ve Internet Explorer'ın artık tekel olmaktan çıkması.

Şu anda pazarda %10'dan fazla payı olan üç büyük tarayıcı var: Microsoft'un geliştirdiği Internet Explorer, Google'ın geliştirdiği Chrome ve Mozilla'nın geliştirdiği Firefox. Bu tek bir anlama geliyor: İnsanların artık seçme özgürlüğü var! Seçme özgürlüğü neden bu kadar önemli diye düşünebilirsiniz. Okurlarımızın bir kısmı Internet Explorer 4, 5 ve 6'nın hüküm sürdüğü zamanları yaşamamış veya hatırlamıyor olabilir. Netspace yok olduktan sonra Internet Explorer'ın tekel olduğu bu dönemde yıllar boyunca ne tarayıcılarda ne de web teknolojilerinde hiçbir gelişme yaşanmamıştı. Ardından, web'in önemini o dönemki Microsoft'tan çok daha iyi anlayan ve kendilerine Mozilla adını veren bir grup çılgın, Microsoft gibi bir deve kafa tutma cesaretini göstererek Firefox denen bir tarayıcı yaratmıştı. Firefox, hem Internet Explorer'dan daha işlevseldi hem de IE'nin desteklemediği, yeni web standartlarını ve teknolojilerini destekliyordu. Kullanıcıların artık seçme şansı vardı. Kullanıcılar daha yetenekli tarayıcıyı seçiyor, web tasarımcıları ve geliştiricileri de bu sayede yeni nesil teknolojilerden yararlanarak daha modern web siteleri yaratabiliyordu. Firefox'un yarattığı seçme özgürlüğü, böylece web devrimini de başlatmış oldu.

Geçen ay bir Mozilla Temsilcisi olarak Zagreb'de katıldığım Mozilla Balkanlar Buluşmasında Chrome'un Türkiye'de ilk sıraya yerleştiğini açıklamıştım ve bir Mozilla çalışanı, "Bu bizim başarılı olduğumuz gösteriyor." diye karşılık vermişti. Axel haklıydı...

www.mozilla.org/tr/about adresinde, çevirisini benim yaptığım "Mozilla hakkında" sayfası bulunuyor. Burada şöyle deniyor: "Biz, çağımızın en büyük sosyal ve teknolojik gelişmesi olan internetin, geliştirilmesi ve korunması gereken kamusal bir kaynak olduğuna inanıyoruz." Mozilla projesinin amacı hiçbir zaman Firefox'u bir numaralı tarayıcı yapmak veya herkesin Firefox'u kullanmasını sağlamak değildi. Tam tersine, Mozilla tekel olmak istemiyordu; tek arzusu web'in gelişebileceği bir rekabet ortamı olmasıydı.

İşte bu nedenle Chrome'un başarısı, Mozilla misyonunun da bir parçası ve web'e özgürlük getirmesi adına önemli bir gelişme. Firefox her zaman modern web teknolojilerinin öncüsü oldu ve Chrome, Internet Explorer, Safari, Opera gibi alternatiflerini de ileri gitmeye zorladı. Aksi hâlde, seçme özgürlüğü onları yok edecekti. Bugün hangi tarayıcıyı kullanıldığınız çok önemli değil. Birbirine yakın performans sunan tarayıcılar, bazı özellikleriyle farklılaşabiliyor. Hiçbir tarayıcı herkese hitap etmiyor. Tüm tarayıcılar az veya çok aralarında paslaşıyor. Mesela her ikisi de açık kaynaklı olan Firefox ve Chrome birbirinin bazı kodlarını kullanırken, Internet Explorer da Mozilla'nın öncülük ettiği Do-Not-Track (Beni İzleme) teknolojisini ve RSS simgesini benimsiyor. Artık tarayıcılar, web'i ileri taşımak için çalışıyor. İşte bu sayede web geliştiricileri, yeni ve modern bir dünya yaratma imkânına sahip oluyor.

Mozilla, teknoloji dünyasının devlerine kafa tutabilmesini sağlayan çok önemli bir güce sahip: "Mozilla Vakfı bu hedefleri gerçekleştirmek için kurulmuş kâr amacı gütmeyen bir kuruluştur; ama Mozilla'nın arkasındaki gerçek güç, dünyanın her tarafında kendi hayallerindeki web'i yaratmak için çalışan insanlardır."

Şimdi karşımızda yeni bir sorun var: Mobil aygıtlarda kullanılan tek motor WebKit. Hem iOS'in Safari'si hem de Android'in tarayıcısı WebKit motorunu temel alıyor. Dolayısıyla mobil platformlarda bir tekel oluşmuş durumda ve geliştiriciler de buna göre hareket etmeye başladı. Yıllar önce masaüstünde yaşadığımız tehlike, şimdi mobil ortamda yeniden karşımızda! Seçme özgürlüğü yok. Karanlık çağlara dönüş başlıyor. Mobil aygıtlar için Firefox girişimi yeni bir çözüm olabilir mi dersiniz? Android işletim sistemine sahipseniz Firefox'u mutlaka deneyin ve kullanın. Web'in size yeniden ihtiyacı var.

> "Yıllar önce masaüstünde yaşadığımız tehlike, şimdi mobil ortamda yeniden karşımızda! Seçme özgürlüğü yok. Karanlık çağlara dönüş başlıyor."

Çekici görünüme, en son teknolojiye ve zirve noktasındaki performansa artık çok daha yakınsınız.

Hayallerinizle tanışın:
Samsung NP550P5C-S02TR

Yeni satın alacağınız taşınabilir bilgisayardan beklentileriniz son derece yüksekse ve yapmak istediklerinizin faturasının oldukça yüklü olduğunu düşünüyorsanız Samsung NP550P5C-S02TR piyasaya çıkana dek haklıydınız. Intel'in en son mimarisi olan Ivy Bridge'e sahip olan NP550P5C-S02TR taşınabilir bilgisayarın başlıca özellikleri arasında dört çekirdekli Intel Core i7 3610QM işlemci, 8 GB DDR3 sistem belleği, 2 GB harici bellekli NVIDIA GeForce GT 650M grafik kartı, 1 TB kapasitede sabit disk ve Blu-ray sürücü var. Elbette teknik olarak bahsedilebilecek çok daha fazla detay var ama Samsung, NP550P5C-S02TR'de tasarım ve duyulara hitap eden özelliklerde de cömertçe davranıp kullanıcılara mükemmeli bir bütün hâlinde sunuyor. 300 kandela parlaklığa sahip olan 1600 x 900 piksel çözünürlükteki ekran ve büyüleyici bir ses deneyimi sunan dünya markası 2.1 JBL hoparlör (subwoofer ile) tam bir multimedya makinesine sahip olduğunuzu hissettiriyor. Oyunlar ve Blu-ray filmlerde günümüzün standartlarının üzerine çıkmak Samsung NP550P5C-S02TR için işten bile değil!

Donanımsal detaylara dört çekirdekli Intel Core i7 3610QM işlemci ile başlamak en doğrusu. 2,3 GHz hızında çalışan ve 3,3 GHz'ye kadar Turbo Boost ile anlık overclock yapabilen işlemci; çizim programları, video düzenleme işlemleri, yüksek çözünürlükte oyun oynama ve işlemci gücü gerektiren tüm uygulamalar için yüksek performans sunuyor. 8 GB kapasitedeki DDR3 sistem bellekleri ise ortaya günümüzün birçok masaüstü bilgisayarından daha iyi performans çıkmasını kolaylaştıran etkenlerden. NVIDIA'nın orta seviyenin üstünde konumlandırdığı ve günümüzün tüm oyunlarında yüksek çözünürlük ve detaylarda akıcı bir deneyim sunan GeForce GT 650M grafik kartı da Samsung NP550P5C-S02TR'nin fiyat/performans dengesini çok iyi bir şekilde kurarak daha fazlasını aratmıyor. 1600 x 900 piksel ve oldukça parlak olan ekranda film izleme ve oyun oynamanın daha önce hiç bu kadar zevkli olmadığını Samsung NP550P5C-S02TR sayesinde kolaylıkla görebilirsiniz. Elbette bilgisayarı ayrıcalıklı kılan Blu-ray sürücüyü ve JBL imzalı ses sistemini de unutmamak gerek.

Yüksek kapasitedeki sistem bellekleri nedeniyle Windows 7 Home Premium'un 64 bit sürümü ile gelen Samsung NP550P5C-S02TR'de bağlantı seçenekleri de oldukça zengin. Günümüzün en son teknolojilerinden biri olan Bluetooth 4.0'a destek var. Kablosuz ağ adaptörü ise 802.11n teknolojisine destek veriyor ve 300 Mbps hızında bağlantı kurabiliyor. Diğer bağlantı seçenekleri arasında Gigabit destekli Ethernet, iki adet USB 3.0 arabirimi ve dörtlü bellek kartı okuyucu bulunuyor. USB 3.0 arabirimleri solda, ayrıca kullanılabilen çift USB 2.0 arabirimi ise Blu-ray sürücü ile beraber sağda yer alıyor. 2,5 kg seviyesinde bir ağırlığa sahip olan Samsung NP550P5C-S02TR günümüzün teknolojisine sonuna kadar sahip ve kullanıcıların duyularını da önemsiyor. Özellikle yüksek kalitedeki ekran ve kulaklara şölen yaşatacak kadar berrak sesler oluşturabilen subwoofer'lı 2.1 JBL hoparlör kesinlikle başarılı. Samsung NP550P5C-S02TR'den daha fazlasını kesinlikle aramayacaksınız.

Bu bir ilandır.

Yazarın görüşü

Serdar Cevher

serdar@PCnet.com.tr | twitter.com/sahtepetrucci

1993 yılından 1997'ye kadar kullandığım Amiga 500'ün ardından, ilk PC'me 1997 yılında sahip olmuştum. Pentium 200 işlemcili, 16 MB bellekli ve S3 Virge ekran kartlı bu "canavar" aileme yaklaşık 1600 $'a mal olmuştu ve beklentiler, bu bilgisayarın bana uzun süre yeteceği yönündeydi. Fakat ilk PC'mle birlikte ilk teknoloji kazığımı da yemiş olduğumdan habersizdim. Pentium 166 MMX işlemcili bir PC satın almak istememize karşın, muhatabımız olan firma bu işlemcinin ellerinde kalmadığını söyleyerek, ufak bir fiyat farklıyla "daha iyisini" verebileceklerini bildirmişler, biz de bu teklife olur vermiştik. Ancak bilgisayarla birlikte gelen Pentium 200 işlemci MMX takısına sahip değildi ve Pentium 166 MMX tam ekran VCD oynatabilirken, bizim canavar ne yazık ki bu işlemi gerçekleştiremiyordu.

Bu ilk kazığı yememle birlikte bilgisayarlar ve teknoloji konusunda daha fazla bilgi sahibi olma arzum belirdi. Bilgisayar dergilerini alıp okumaya başladım ve iki yıl sonra, bir sonraki bilgisayarımı kendim toplayacak birikime erişmiş oldum. İlk bilgisayarım için ayrılan bütçenin neredeyse yarısına sahip olmama rağmen, 1999'un güncel oyunlarını oynatabilecek yeni bir PC'm olmuştu.

Bilgisayar dergilerini takip etmek ve bilişimle ilgili genel kültür sahibi olmak, hem PC'leri daha iyi tanımamı hem de teknolojik alışverişlerde daha iyi seçimler yapmamı sağladı. Ben de kazandığım bu vizyonla hareket ederek PCnet'te yazmaya başladığım ilk günden itibaren hep eldeki donanımı nasıl daha iyi kullanabileceğimizi, yeni bir bilgisayar satın almaksızın teknolojiyi takip edebilmek için neler yapabileceğimizi anlatmaya çalıştım. PC sektörünün durmak bilmeyen "upgrade" çağrılarına karşı durabilmek adına ufacık bir katkım dahi olduysa ne mutlu bana.

90'lı yıllardan yakın zamana kadar PC'lere karşı hep bir sıcaklık hissetmiş, PC dünyasından hiçbir zaman ayrılamayacağım düşüncesine sahip olmuştum. Yıllar boyunca da hem donanım hem de yazılım dünyasındaki son gelişmeleri dikkatle takip edip edindiğim bilgileri paylaşmaktan büyük zevk duydum. Fakat zaman içinde, gitgide bilgisayarı bir amaç olmaktan çıkarıp bir araç hâline getirdim. Özellikle uzun zamandır web geliştirmeye karşı duyduğum ilginin bir hobi olmaktan çıkmasıyla birlikte, işletim sistemlerini kurcalamak ve yeni yazılımlar keşfetmek konusundaki heyecanımı yitirmeye başladım. Artık bilgisayarın nasıl daha iyi çalışacağını merak etmiyor, elimdeki bilgisayarı ve üzerindeki yazılımları yalnızca üretmekte olduğum projeyi en verimli şekilde gerçekleştirmek adına kullanabileceğim birer araç olarak görüyordum.

Buna karşın, bir Linux kullanıcısı olmak ister istemez bilgisayarla içli dışlı olmayı beraberinde getiriyordu. Linux ile verimli çalışabilmek için asgari düzeyde de olsa PC donanımını tanımak ve yazılım dünyasındaki gelişmeleri yakından takip etmek gerekiyordu. Böyle bir çabaya girdiğiniz zaman elbette PC dünyasını da yakından takip etmiş oluyorsunuz. Ancak nihayetinde, geçtiğimiz ay itibarıyla sahip olduğum Linux (ve ara sıra Windows) çalıştıran son PC'yi de elden çıkarmamla birlikte, PC dünyasıyla aramdaki son bağ da kopmuş oldu.

> "Emektar masaüstü bilgisayarımı bağışlamamla birlikte PC'yle olan son bağım da kopmuş oldu. Silahımı ve rozetimi masanın üzerine bırakıyorum!"

Bu yazıda Mac güzellemesi yapacak ve sistemime övgüler düzecek değilim. Mac'e geçişim esas olarak UNIX tabanlı işletim sistemlerinde daha rahat çalışıyor olmamla birlikte, web geliştiriciler için endüstri standardı olarak kabul edilen birçok yazılımın Linux için sunulmuyor oluşuyla alakalı. Fakat netice itibarıyla, yıllar önce düşünsem asla ihtimal vermeyecek olduğum bir durum söz konusu: Artık bir tane bile PC'm yok! Bu da artık PC kullanıcılarına verebilecek pek bir şeyimin kalmadığı anlamına geliyor.

PC ile çok şey öğrendim, çok eğlendim ve çok şey ürettim. PCnet de benim bu süreçte hem öğrenci hem de –tabiri caizse– öğretmen olarak yer almamı sağlayan çok değerli bir mecra oldu, fakat öyle görünüyor ki artık bu mecrada paylaşabileceklerim yalnızca Mac kullanıcısı bir webmaster'ın deneyimlerden ibaret kaldı. İşte bu nedenle, yerimi kendisini "PC kurdu" olarak nitelendirebilecek yeni isimlere bırakmanın doğru olduğunu düşünüyorum. Son olarak bu zamana kadar yazılarımı takip eden değerli okurlarımıza ve birlikte çalışmaktan çok büyük keyif aldığım PCnet ekibine yürekten teşekkür ediyorum.

Yazarın görüşü

Kıvanç Tanrıkulu

kivanc@PCnet.com.tr | twitter.com/kivancco

Yıllar önce, belki on beş yıl önce okuduğum bir romanda Osmanlı ordusunda kullanılan kılıç benzeri bir silahın, "yatağan"ın bahsi geçiyordu. Yanlış hatırlamıyorsam İhsan Oktay Anar'ın Puslu Kıtalar Atlası idi bu kitap. Yazarın ustalığına bakın ki; onca zaman önce bir romanda tasvirini okuduğum silahı, geçtiğimiz günlerde antika meraklısı bir yakınımın evinde görüp şıp diye tanıdım. Çevremdekiler "Bu bir yatağan!" derken neden öylesi heyecanlandığımı anlamakta güçlük çektiler. O an elimde tuttuğum şey; yüzyıllar öncesinden gelen, işlevi sevimsiz de olsa bana heyecan veren bir objeydi. Belki de heyecanımın kaynağı, masalsı bir romandan bildiğim o objeyi elimde tutuyor olmamdı. Hemen telefona uzanıp Google'ın görsel arama özelliğine başvurdum ve keşfimden emin oldum.

Ben bahsettiğim romanı okuduğumda, Cemil Bey'in evinin salonunda sergilediği yatağan birkaç yüz yaşındaydı fakat Google henüz kurulmamıştı. Bugün Google birkaç dokunuşla yatağan resimlerini seriveriyor önümüze. İsterseniz objenin fotoğrafını çekip Google'a "Bu nedir yahu?" diye sorabiliyorsunuz. Üzerine bir dokunuş daha: Wikipedia detaylıca anlatıveriyor yatağanın ne olduğunu. Bilmekle bulabilmek arasında neredeyse fark kalmıyor bulunduğumuz noktada. Peki bu durumda bilgelik değerini yitiriyor mu?

Romanlı, kılıçlı bir giriş yaptım fakat aslında niyetim bilgeliğin nasıl şekil değiştirdiğini sorgulamak. Hatırlarsanız teknoloji gelişirken biz günlük yaşamda kullandığımız bazı çok gerekli bilgileri kendi belleğimizde tutmayı bıraktık. Örneğin çok sık görüştüğümüz yakınlarımızın telefon numaralarını ezberlemez olduk. Teknoloji ürünü aygıtların içinde saklayabildiğimiz veya aygıtlar üzerinden erişebildiğimiz bilgilerle neden kafamızı dolduralım ki? Bilgiye ulaşmak için düğmeye basma devri bile bitiyor, yeni nesil oyuncaklar sayesinde dokunarak ulaşıyoruz bilgiye. Sahip olmadığımız bilgiyi de cebimizde, parmak ucumuzda sayıyoruz artık. Nasıl olsa istediğimiz an bir arama yapıp erişebiliriz. Yaptığımız aramaların birer küçük araştırma olduğunu varsaysak bile kayıt tutmuyoruz. Yine nasıl olsa, gereği hâlinde notlarımıza bakmak yerine aynı aramayı tekrar yapabiliriz. Sonuçta bugün ulaştığımız verinin daha fazlası yarın yine dünyanın dört bir yanındaki sunucularda bizi bekliyor olacak.

TDK'ye göre "bilge"nin tanımı "bilgili, iyi ahlaklı, olgun ve örnek (kimse)". Bu tanımın tümünü değiştirmemize gerek yok elbette. İyi ahlaklı, olgun ve çevreye örnek bir kimse olmak kısmı aynen kalabilir. En baştaki "bilgili" ise "bilgiye ulaşmak konusunda yetenekli" şeklinde değiştirilebilir derim ben.

Önce yeni nesil bilgeliğin avantajlarından bahsedelim. Eskinin bilgeleri ne kadar ulu kişiler olurlarsa olsunlar, Wikipedia'nın yüzde kaçını dağarcıklarında bulundurabilirler sizce? Belki bilim insanları bunu bir şekilde hesaplayabiliyordur ama bizim bu noktada takılmamıza gerek yok. Eskiler, yeni nesil bilgelerin elinin altında bulunan online ansiklopedinin belki yüzde birini bile taşıyamaz akıllarında. Üstelik yeni nesil bilgelerin çok güçlü sosyal silahları da var. Biriktirilmiş bilgiyle yetinmiyorlar. Çeşitli online servisler ve paylaşım platformları sayesinde kendi aralarında "ortak akıl" çalıştırabiliyor yeni nesil bilgeler. Bilgileri gibi yeteneklerini de yorum ve fikirlerini de paylaşabiliyorlar. Tersten bakacak olursak eskinin bilgelerinin yalnızca yakın çevrelerinde bulunan, kendilerine doğrudan ulaşabilen kişilere ışık tutabildiğini görüyoruz. Yeni nesil bilgeler öyle mi ya? Onların sayesinde fiber ağların sardığı dünyada bilginin güneşi hiç batmıyor. Her an her yerde sayısız bilge, bilgi nehirlerinden Google bardakları dolduruyor.

> "Eskinin bilgeleri Wikipedia'nın yüzde kaçını dağarcıklarında bulundurabilirler sizce?"

Yeni nesil bilgelik güzel, hoş. Gelgelelim çok maliyetli! Bilgiye ulaşmak için donanıma ve altyapıya ihtiyaç var; bilgeliğe her an her yerden ulaşmak için pahalı donanıma ve pahalı altyapıya ihtiyaç var. Özetle yeni nesil bilgeliğe erişmek için öncelikle paraya sahip olmalısınız. Teknoloji tarihinin; bilginin üretimi, saklanması, erişimi ve tüketilmesi konularından para kazanan şirketlerle dolu olduğunu hepimiz biliyoruz. Elbette kötü bir şey yapmıyorlar. Medeniyeti ilerlettikleri, hayatı kolaylaştırdıkları gerçek; fakat bilgiyle insanın arasına para girdiğinde bilgelik kavramının tadı kaçıyor. Burada teselli şu olabilir: Bilgi satın alınabilir hâle geldiyse de bilgenin tanımında yer alan "iyi ahlaklı, olgun ve çevreye örnek bir kimse olmak" kısmı halen paha biçilemez.

Daha keskin fotoğraflar için DSLR

GÜNÜMÜZDE artık hemen hemen herkesin bir dijital fotoğraf makinesi var. Birkaç yıl önce alınmış olsa bile tüm ürünlerde tatminkâr fotoğraf kalitesi elde ediliyor ama teknolojinin günden güne ilerlemesi fotoğraf makinelerine de yansımış durumda. Artık 640 x 480 piksel çözünürlükte video kaydı yapabilen bir fotoğraf makinesini tercih etmek gereksiz. Günümüzün standardı çoktan 720p (1280 x 720) olmuş durumda ve 1080p (1920 x 1080) destekleyen modeller tüm hızıyla yaygınlaşmaya devam ediyor. Hatta profesyonel seviyede 1080p neredeyse standartlaştı. Çözünürlük değeri 15 MP'i aşarak 20 MP'nin kapısına doğru ilerliyor, hatta onu da geçen birkaç model var. Hâl böyleyken özellikle daha detaylı fotoğraflar ve HD videolar için fotoğraf makinelerini de güncellemek gerekebiliyor.

TeknoDanışman'ın tavsiyesi yeni bir kompakt fotoğraf makinesi yerine giriş seviyesinde bulunan profesyonel bir modele yönelmeniz. Yarı profesyonel bir modele odaklanmanızı önermiyoruz çünkü yarı profesyonel sınıftaki makineler kompaktlara kıyasla optik düzen dışında çok büyük farklılıklar barındırmıyor. Profesyonel sınıfa geçişle birlikte tüm dengeler değişiyor ve bildiğiniz her şeyi adeta yeni baştan öğrenmeniz gerekiyor. Neyse ki kaliteli fotoğraflar çekmek için öğrenmeniz gereken çok şey yok. İşi sanatsal boyuta taşımak istediğinizde ise fotoğrafın f'sinden başlayarak profesyonel makinenizle ciddi bir yol kat edebilirsiniz.

Günümüzde telefonların kamerası bile iştah kabartıyor. İşin uzmanı ise profesyonel seviyedeki DSLR makineler. Söz TeknoDanışman'da...

Orta ve üst seviye profesyonel fotoğraf makineleri çok fazla teknik kavram içerdiği gibi, stüdyo ortamında önem teşkil edebilecek detayları da içinde barındırıyor; ancak giriş seviyesinde yer alan bir model bile fazlasıyla sanatsal fotoğraf ihtiyacınızı karşılayacaktır. Zamanla model yükseltmek istediğinizde bütçenize bağlı olarak sınıf da atlayabilirsiniz. Orta sınıfta fiyatların 2.500 TL seviyesinde bulunduğunu ve üst sınıflara çıkıldıkça 6.000 TL'leri göz önünüze almanız gerektiğini belirtelim. Neyse ki giriş seviyesi modeller fiyat olarak çok daha mantıklı.

Profesyonel fotoğraf makineleri ciddi büyüklükte bir algılayıcı içeriyorlar ve tercih edilen objektifler ışığı toplama konusunda çok daha başarılı. Böylece düşük ışık koşullarında bile çoğu zaman yüksek kalite elde ediliyor. Ayarları istediğiniz zamanda tamamen ele alabilmeniz ise ideal kareyi oluşturmanızı sağlıyor. İdeal kare için elbette fotoğraf makinesi dışında objektif seçimi de önem taşıyor. Fotoğrafını çekmek istediğiniz kompozisyona göre doğru objektif seçmeniz gerekli. Objektiflerinizi ikinci bir makine terfisinden sonra kullanmaya devam edebilir ve fotoğraf makinenizi çeşitli ek donanımlarla daha kullanışlı hâle getirebilirsiniz. Çözünürlük konusunda üstün değerlere sahip olan profesyonel fotoğraf makineleri de artık yüksek kalitede video çekebiliyor. Çekilen videolara da tıpkı fotoğrafta olduğu gibi hükmedilebilmesi profesyonel seviyede sonuçların alınabilmesini sağlıyor. Tüm bu bahsettiklerimiz ne yazık ki kompakt veya yarı profesyonel bir makinenin kullanım alanı dışında. Bugün internet ortamında görüp de şaşırdığınız birçok fotoğrafın profesyonel makineler sayesinde çekildiğini unutmamakta fayda var. Yeni bir profesyonel fotoğraf makinesi aynı zamanda size büyük bir dünyanın da kapısını açacak ve yaz eğlencelerinizden biri olacak. Hayalinize sığabilecek tüm fotoğrafları çekebilmek için siz de vakit geçirmeden profesyonel seviyeye terfi edin.

TEKNOSA

Geçen ayın en çok satanları

PC

1 **SAMSUNG** NP300E5A-A0HTR GÜMÜŞ
2 **TOSHIBA** SATELLITE L750-21Z SİYAH
3 **ASUS** 1011CX-BLK043S
4 **PACKARD BELL** DOT_S-C-320TK
5 **SAMSUNG** NP3530EA-S04TR TITAN SILVER

Samsung NP300E5A-A0HTR

Intel® Celeron B800 İşlemci (1.50 GHz, 2 MB Cache) · Intel HM65 chipset · 2 GB DDR3 RAM · 320 GB SATA HDD · 15,6" HD LED ekran (1366x768) · Intel® HD Graphics ekran kartı · Süper Multi Dual Layer · Bluetooth 3.0 · Orijinal Windows® 7 Home Starter
Sipariş kodu: 1.2503.2170

Cep Telefonu

1 **HTC** Desire HD
2 **HTC** Evo 3D
3 **BlackBerry** Torch 9860
4 **Samsung** Galaxy Ace S5830
5 **Samsung** Galaxy Gio S5660

HTC Desire HD

4,3 inç dokunmatik ekran · Android 2.2 Froyo işletim sistemi · 720p HD video kaydı · Yüz tarama kabiliyeti · Wi-Fi & 3G · 8 MP Auto Focus Kamera · Dual LED flaş · 1 GHz işlemci
Sipariş kodu: 1.2507.0675

Televizyon

1 **Philips** 32PFL3517H/12
2 **LG** 47LW5400
3 **LG** 42LS5600
4 **Samsung** 22D5003
5 **LG** 42LV375S

Philips 32PFL3517H/12

81 cm ekran · Pixel Plus HD · Full HD LED Pro (1920 x 1080) · Smart TV · 100.000:1 kontrast · 100 Hz · 2 USB / 3 HDMI / PC giriş · PVR · Incredible Surround 20 W RMS · Wi-Fi Ready · DLNA · Online uygulamalar · 5 ms yanıt süresi · Opsiyonel görüntülü arama
Sipariş kodu: 1.1001.2237

Fotoğraf Makinesi

1 **Nikon** COOLPIX L310
2 **Canon** PowerShot A2200
3 **Nikon** COOLPIX S3100
4 **FujiFilm** FinePix S2960
5 **FujiFilm** FinePix L50

Nikon COOLPIX L310

14 MP · 21x optik zoom · 3 inç LCD ekran · 25 mm geniş açı · 720p HD video çekimi · 4x dijital zoom · Yüksek hassasiyet ayarı (ISO 6400) 32PFL3517H/12 · VR titreşim engelleyici · Akıllı portre sistemi · Üç hızlı sürekli spor modu · 102 MB dâhili hafıza · 4x AA pil · Türkçe menü
Sipariş kodu: 1.3517.5835

** Ürünlerin fiyatları ve detaylı bilgi için www.teknosa.com'u ziyaret edebilirsiniz.*

Bu bir ilandır.

Nasıl bir bilgisayar?

Nihat D.: *Malumunuz yaz tatili yaklaşıyor ve birçok öğrenci yeni bir bilgisayar almak istiyor, fakat çoğu insan kararsız durumda. AMD platformu mu, Intel platformu mu? Aynı şey ekran kartları için de geçerli. Bir anakart, işlemci, grafik kartı, bellek, işlemci soğutucu gibi tüm parçaları büyük bir makalede incelemeniz mümkün mü?*

Pamir Kızıltuğ: Dergimizde aralıklı olarak yeni sistem toplamaya dair dosya konuları hazırlıyoruz ancak bahsi geçen konuda asıl referans olarak her ay yeni baştan düzenlediğimiz Sistem Sihirbazı sayfalarımıza göz gezdirebilirsiniz. Öte yandan ürün inceleme sayfalarında da sisteminizde tercih edebileceğiniz birçok donanımın ayrıntılı incelemeleri bulunuyor. Bütçeniz belli olduğunda size Sistem Sihirbazı en doğru yolu gösterecektir.

İçeriğinizi kullanabilir miyiz?

Furkan Z.: *Üniversite kulübümüzün bir web sitesi var. Bu sitede teknoloji dünyasından ilginç haberlere ve faydalı makalelere yer veriyoruz. Elbette bizim bilgilerimiz bir yere kadar. PCnet'i beğenerek takip ediyoruz. Sormak istediğim şey, derginizdeki makaleleri kaynak göstererek web sitemizde kullanabilir miyiz?*

Erdal Kaplanseren: İnanın neredeyse her gün bahsettiğiniz biçimde, "İçeriklerinizi kullanabilir miyiz?" sorusunu soran e-postalar alıyoruz. Bu sorular bizi bir yandan mutlu ederken, olumlu cevap veremediğimiz için de üzüyor. Ne yazık ki dergimizde ve sitemizde çıkan makalelerimizi "kaynak göstererek dahi" kullanmanıza izin veremiyoruz. Bunun birkaç sebebi var. En önemlisi, dergimizin içeriklerinin büyük bölümünü oluşturan lisans anlaşmamız. Sadece dergimizde ve web sitemizde kullanmak üzere bu lisans anlaşmalarını yapmış bulunuyoruz. Bizim içeriklerimizi kullanmanıza izin veremiyoruz ama en azından ilham almanız ve benzer kapsamda içerikler üretmeniz için var gücümüzle çalışıyoruz. İlginiz ve nazik sorunuz için teşekkürler.

Bu siteler nereden geliyor?

Melek Ö.: *Mayıs sayınızdaki köşe yazınızda bahsettiğiniz web siteleri ve servislerin bir kısmıyla yeni tanıştım ve çok faydalı buldum. PCnet'te sürekli olarak yeni siteleri ve servisleri tanımaktan çok memnun oluyorum ama bir yandan da tüm bunları nasıl keşfettiğinizi merak ediyorum. Bu tarz yenilikleri takip ettiğiniz kaynaklar var mı?*

Selim Şumlu: Buluttan güç alan yeni nesil web uygulamaları ve Web 2.0 servisleri gerçekten de geleneksel yazılımların yerini almaya başladı. Dolayısıyla biz de bu tarz sitelerin tanıtımına ağırlık veriyoruz. Benim yeni web girişimlerini ve ilginç araçları keşfetmek izin izlediğim iki site, usefultools.com ve killerstartups.com. Beta sürümlere özel ilgi duyduğum için betali.st adresi de favorilerimden.

Kulaklık tavsiyesi

Mahir D: *Ben yüksek bir kalitede, kablosuz bir kulaklık almak istiyorum ve geçen sayınızdaki testinizden sonra süreci hızlandırmaya karar verdim. Yüksek ses kalitesine önem veriyorum ve testinizde tavsiye ettiğiniz modeller oldukça hoşuma gitti. Aslında bunlar şart değil ve işi kolaylaştıracak olursak ben size nasıl bir şey istediğimi söyleyeyim, siz bana tavsiye edin; çünkü benim için 5.1 desteği çok da önemli değil. Daha ziyade kulaklığı taşınabilir bilgisayarın yanı sıra telefonumda da kullanmak istiyorum. Mesela çalışmanızdaki kulaklıkların USB olan çıkışının ucuna bir eklenti takıp 3,5 mm uyumlu bir hale getirebilir miyim? Bütçem en fazla 300 TL ve gerekiyorsa 3,5 mm kablolu bir seçeneği de düşünebilirim.*

Pamir Kızıltuğ: Rahatlık ve kalite kişiden kişiye değişen bir kavram olduğu için doğrudan bir tavsiyede bulunamayız. Kimi üreticiler bilgisayara USB ile bağlanabilme seçeneği sunuyor. 3,5 mm'lik kulaklık ve mikrofon girişini USB bağlantılı bir üniteye giriyorsunuz ve böylece kulaklık ister 3,5 mm ister USB arabirimi üzerinden çalışabiliyor. Unutmamak gerekir ki günümüzde bilgisayarlar için geliştirilen "headphone"larda genelde mikrofon da bulunuyor. Bazı üst düzey modellerde mikrofon sökülebiliyor. Eğer telefonunuzda da kullanılabilecek bir kulaklık düşünüyorsanız Bluetooth bağlantılı seçeneklere göz atmanız faydanıza. Seyahatler sırasında kablolarla uğraşmak pek hoş olmuyor. Dünyanın önde gelen ve bilgisayarda multimedyaya odaklanmış ülkemizin firmalarında birçok çözüm var. Doğrudan model önermektense deneyerek almanızı tavsiye ediyorum.

Ayın mektubu

Hande K.: Bilgisayar mühendisliği 3. sınıf öğrencisiyim. Hâliyle teknolojiyle de haşır neşirim. Yurtta kalıyorum ve dizüstü bilgisayarımla internete girmek için 3G bağlantısını kullanıyorum. Mayıs sayınızdaki testi görünce hemen aldım çünkü neden benim bağlantım istediğim hızda değil merak ediyordum. Paket avantajı sebebiyle Vodafone'un data hattını kullanıyorum. Yavaşlığın sebebini de şebekeden sanıyordum. Araştırma yazınızı okuyunca anladım ki benim daha hızlı modeme ihtiyacım varmış. Araştırmanızdaki hız ortalamalarını görünce çok heyecanlandım çünkü ailemin evindeki ADSL bağlantıda bile o hızları göremiyorum. Yazıyı okuduktan sonra Vodafone mağazasına gidip en yüksek hız sunan Turbo Vodem'den aldım. Çıkar çıkmaz parkta oturup hızı test ettim. Gerçekten de 1 Mbps görmeyen bağlantımın hızı 4-5 kat artmıştı. Yurtta bu hızım daha yüksek. Şimdi paket kapasitemi artırmayı düşünüyorum çünkü bu bağlantı hızıyla internetten yüksek kalitede video izlemek mümkün. Bana bu potansiyeli fark ettirdiğiniz için teşekkürler. :)

YAZIN, KAZANIN!

Her ay, ayın mektubu olarak seçtiğimiz mektubun yazarı, sürpriz bir tam sürüm yazılım kazanıyor. Mektuplarınızı PCnet@PCnet.com.tr adresine gönderebilirsiniz.

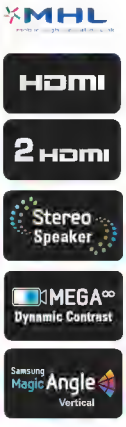
Dört çekirdeğin gücü

Erbil I.: *Dört çekirdekli ve oldukça güçlü bir bilgisayara sahibim ancak oyun oynama sırasında Full HD çözünürlükte video kaydetmeye çalıştığım zaman görüntüde takılmalar oluyor. Bana bilgisayarımı ne şekilde güçlendirmemi tavsiye edersiniz veya kayıt için başka bir seçeneğim var mı?*

Pamir Kızıltuğ: Dört çekirdekli bir bilgisayarın güçlü olduğuna inanmak hatadır. İşletim sisteminizin ne derece derli toplu olduğu, sisteminizdeki diğer donanımların ve soğutma sisteminizin bile performansa etkisi vardır. Size ilk başta daha fazla sistem belleği ve daha hızlı bir sabit disk (mümkünse SSD) güncellemesi tavsiye etmek durumundayım. Ancak genel performanstan memnunsanız ve sadece kayıt sırasında sorun oluşuyorsa pratik video yakalama cihazlarına da göz atabilirsiniz. TV kartı dendiğinde akla gelen ilk markaların bu doğrultuda küçük video yakalama cihazları var. HDMI veya komponent üzerinden çıkan görüntüyü kolay bir şekilde sabit diske veya üzerilerine takılabilecek bir USB belleğe kaydedebiliyorlar.

Monitörün sonrası: Samsung S23B550V

Günümüzde tercih edilecek bir monitörün öncelikle Full HD çözünürlüğü sunması ve LED teknolojisi ile çalışması gerekiyor, ancak üreticiler onlarca marka ve model arasından sıyrılmak için bazı sıra dışı özellikleri de monitörlere ekliyorlar. Samsung'un 23 inç ekran büyüklüğüne sahip olan S23B550V modelinde standart bir monitöre kıyasla öne çıkan oldukça fazla detay var. Öncelikle ürünün sahip olduğu teknik detaylardan bahsetmek gerekli.

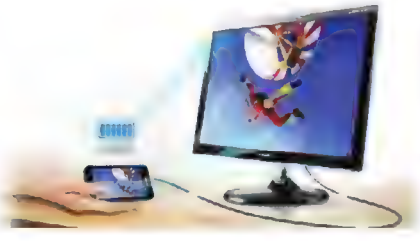


23 inç ekran büyüklüğüne sahip olan Samsung S23B550V, oldukça çevreci ve en fazla 40 W güç tüketimi gerçekleştiriyor. Monitörün ayarlarından güç tüketimini çok daha düşük bir değere çekebilmek mümkün. Panelin 250 kandela gücündeki parlaklığı günümüz için oldukça yeterli ve belirtilen statik kontrast oranı birçok monitörde karşılaşılan 1000:1. Mega DCR teknolojisi sayesinde 5.000.000:1 gibi üstün bir değer elde ediliyor ve siyahla beyaz arasındaki basamak sayısı çok daha artırılabiliyor. Görüntü girişi olarak bir adet analog temelli D-Sub ve dijital olarak çift HDMI var. Tüm 23 inç modellerde olduğu gibi Samsung S23B550V'de de 1920 x 1080 piksel çözünürlüğe destek veriliyor ve Full HD videolar hiçbir kayıp olmadan izlenebiliyor. Panelin görüş açısı ise teknolojisi itibarıyla yatayda 170 ve dikeyde 160 derece.

Birçok monitörün aksine Samsung S23B550V'de şaşırtıcı derecede güçlü bir ses sistemi var. Ses, stereo esasına göre çift kanal olarak üretiliyor ve 10 W (2 x 5 W) gücünde hoparlörler vasıtasıyla oluşturuluyor. Çift HDMI girişi sayesinde bilgisayarın dışında oyun konsolu veya HD medya oynatıcı gibi ürünler de monitöre sürekli olarak bağlı tutulabiliyor. Monitörün en önemli özelliği, hiç şüphesiz ki benzerlerinden ayrılmasını sağlayan MHL teknolojisi. Eğer akıllı telefonunuzda MHL teknolojisi destekleniyorsa görüntü çıkışını Samsung S23B550V'ye bağlayarak videolarınızı yüksek kalitede ekrana aktarabilirsiniz. Monitörle beraber gelen kablo sayesinde izleme anında akıllı telefonunuza şarj da yapıldığından keyfiniz asla yarıda kesilmiyor. Samsung S23B550V ile güçlü hoparlörler sayesinde bilgisayarınız o an açık olmasa bile ek bir ses sistemine gerek duyulmadan film izleme keyfi yaşanabiliyor.

Standart monitörlerin aksine Samsung S23B550V akıllı bir görüş açısı yönetimine sahip. Kanepeye uzanarak film izliyorsanız veya egzersiz yaparken bir şeyler seyretmek hoşunuza gidiyorsa monitör ekranını görüntü kalitesinden ödün vermeyecek şekilde bakış açınıza göre ayarlayabilme şansınız var. Beş farklı ayarlanabilen açı sayesinde monitöre tam karşıdan bakmasanız bile izlediğiniz görüntülerdeki hiçbir detayı atlamayacaksınız. Samsung S23B550V, kullanıcılarına birçok avantaj sunuyor.

Samsung S23B550V, günümüzün monitörlerinden oldukça farklı. Öncelikle çift HDMI görüntü girişi sayesinde monitörlerin artık bilgisayarlarla kullanılmak zorunda olmadıklarını çok iyi bir şekilde ispatlıyor. Ürüne bilgisayar dışında birçok görüntüleme cihazınızı ve hatta akıllı telefonunuzu bile bağlayabilirsiniz. Sıra dışı MHL teknolojisi ise özellikle akıllı telefonundan film izlemeyi ve oyun oynamayı sevenler için önemli bir detay. Arabirime görüntü kablosu bağlıyken şarj işlemi normal şartlarda gerçekleştirilemiyor ama MHL teknolojisi sayesinde bu mümkün. Samsung S23B550V, multimedya keyfine tam anlamıyla varabilmeniz için bir monitöre göre oldukça başarılı sayılabilecek bir ses sistemi içeriyor. Yeni monitör kararınızı vermeden önce S23B550V'yi mutlaka göz önünde bulundurmakta fayda var.

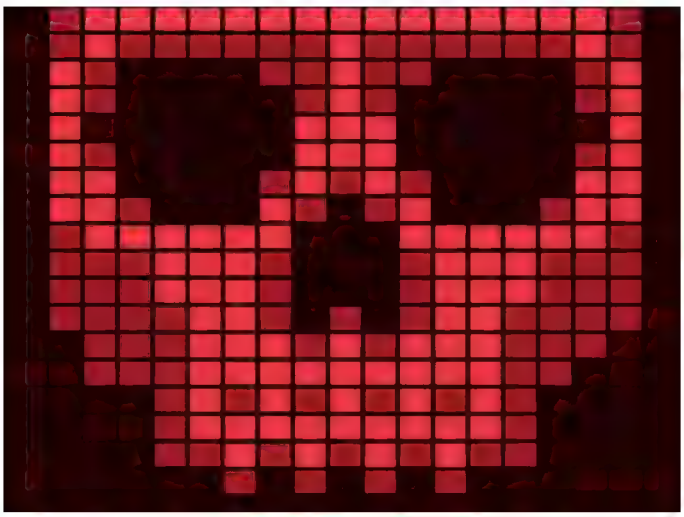


Bu bir ilandır.

İNFOGRAFİKLER

Gerçekler ve rakamlar

Dikkat çekici bilgiler ve istatistikler



26 milyon zararlı yazılım...

...2011 yılı içinde tespit edildi. En büyük tehdit truva atlarından geliyor. 2010'da truva atları tüm zararlı yazılımların %56'sını oluştururken bu değer 2011'de %73'e çıktı. Virüsler zararlı yazılımların %14,24'ünü, solucanlar da %8,13'ünü teşkil etti. PandaLabs'in kapsamlı raporu için: press.pandasecurity.com/press-room/reports

5 MİLYON KULLANICI...

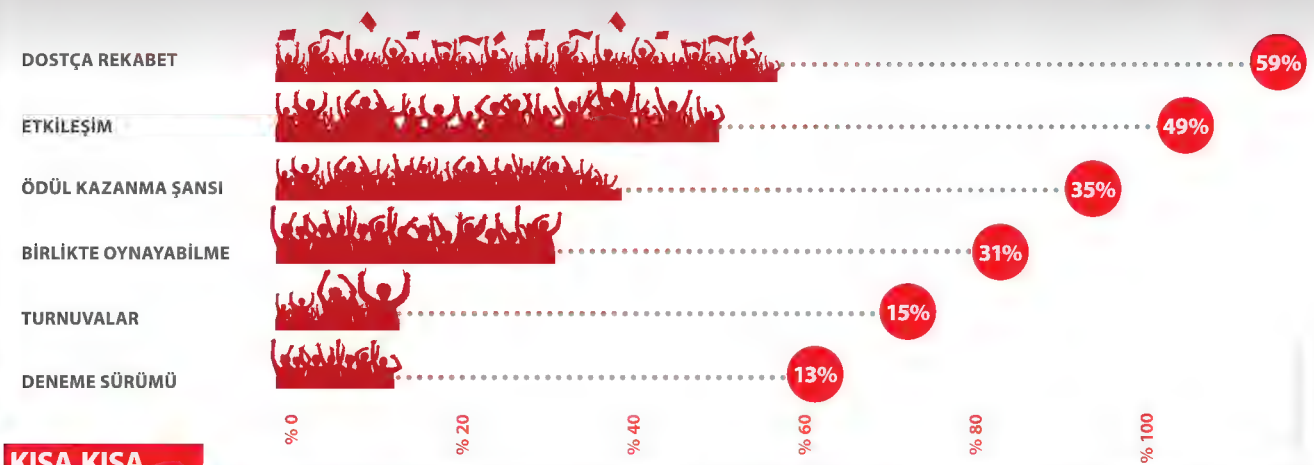
...bu yılın başlarında Valve'in Steam servisinde aynı anda oturum açarak yeni bir rekor kırdı. 2003'te açılan Steam, bugün 1800 oyun ve 35 milyon oyuncuyla büyük bir başarı yakalamış durumda. Şu anda Steam'de en çok oynanan oyun Skyrim. store.steampowered.com adresinden kendiniz de deneyebilirsiniz.

En büyük ekonomiler arasında en küçük internet ekonomisi Türkiye'de.

BCG tarafından yapılan araştırmaya göre, dünyanın en büyük ekonomilerini içeren G-20 ülkeleri arasında yer alan Türkiye, internet sektörünün oranına göre sıralama yapıldığında Endonezya'dan sonra sondan ikinci sıraya yerleşiyor. 2010 rakamlarına göre internet sektörü, Türkiye'nin gayrisafi millî hasılasının %1,7'sini oluşturuyor. İlk sıradaki İngiltere'de bu rakam %12,4.

SOSYAL OYUNLAR NEDEN OYNANIYOR?

Sosyal oyunculara neden bu oyunlara katıldıkları sorulduğunda, çoğu kişinin bu oyunları dostça bir rekabet ortamı olarak gördüğü ortaya çıkıyor.

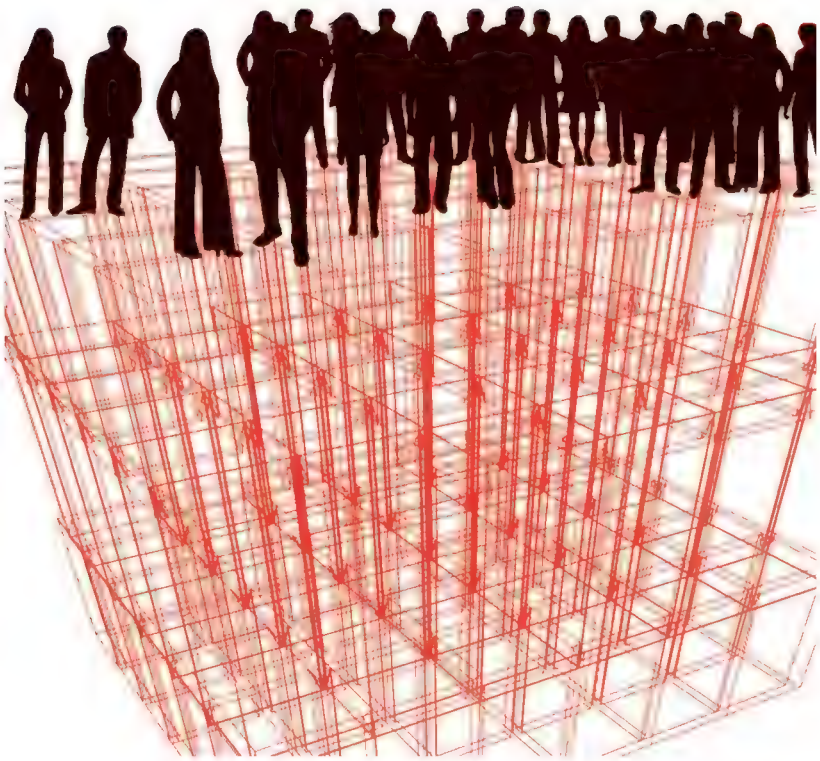


KISA KISA

Microsoft, Windows 8 Release Preview sürümünün Haziran ayının ilk haftasında yayımlanacağını açıkladı. Windows 8'in son hâline çok yakın olan bu sürüm, herkes tarafından ücretsiz olarak indirilip denenebilecek.

Müzik dünyasının başarılı grubu maNga, MMO Action oyunu Zombirock'a katılıyor. Oyunda maNga grubunun beş üyesine özel karakterler hazırlanıyor. maNga'ya özel harita ve konser arenası yer alacak oyunda grubun cover'ını da dinlemek mümkün olacak.

TTNET, TTNET WiFi ön ödemeli paketlerini yeniledi. TTNET WiFi günlük sınırsız paketi, 24 saat içinde sınırsız süre ve sınırsız data kullanımıyla 10 TL'ye müşteriye ulaşıyor. Paketler, kredi kartı veya SMS ile kolaylıkla satın alınabiliyor.



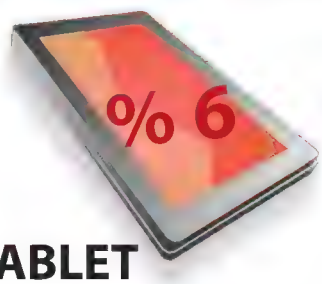
3,5 milyon Diablo III kopyası...

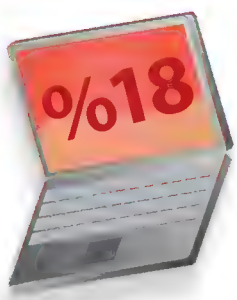
...ilk 24 saat içinde satıldı. 15 Mayıs'ta piyasaya çıkan Diablo III, böylece tüm zamanların en hızlı satılan PC oyunu oldu. İlk hafta içinde Diablo III oyuncularının sayısı 6,3 milyona ulaştı. Blizzard tarafından 12 yılda geliştirilen Diablo III'ün çıkışı Türkiye'de de Taksim Meydanı'nda etkinliklerle kutlanmıştı.

Geniş bant hızımız artmıyor

Ookla Net Index raporlarına göre Nisan 2010'da Türkiye'nin geniş bant hız ortalaması 4,7 Mbps idi. 2011 genelinde ortalama 6 Mbps civarında seyretti ve Nisan 2011'de 6,1 Mbps idi. Nisan 2012'de ise ortalamanın 6 Mbps olduğu düşünüyor. git.pcnet.com.tr/kw adresindeki tablo, 2011 başından itibaren Türkiye'nin hız ortalamasında önemli bir artış olmadığını gösteriyor.

TAŞINABİLİR BİLGİSAYARLARIN PAZAR PAYLARI





Yahoo!, iPad ve iPhone için Axis adlı bir web tarayıcısı çıkardı. axis.yahoo.com adresilen edinilebilen Axis, masaüstü tarayıcılarında da eklenti olarak çalışabiliyor. Yahoo! Axis, hızlı yanıtlar ve görsel ön izlemelerle aramayı kolaylaştırma iddiasında.

Yandex'in Panorama servisine İzmir de eklendi. Yandex.Haritalar'a eklenen 360 derecelik ve yüksek çözünürlüklü İzmir panoramaları sayesinde kullanıcılar, şehrin tüm sokak ve mekânları bilgisayar başından ayrılmadan detaylı olarak görebilecek.

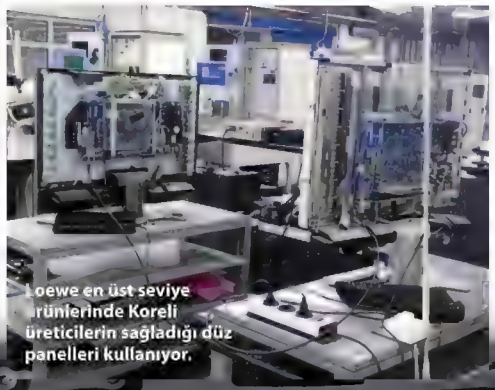
Veri depolama ürünlerinin lideri Seagate, pazarın diğer bir önemli oyuncusu LaCie'nin çoğunluk hissesini satın aldı. 186 milyon avro karşılığında %64,5'lik hisse alan Seagate, LaCie'nin depolama çözümlerini ve yazılımlarına da bünyesine katıyor.

SON TEKNOLOJİ EKRANLAR NASIL ÜRETİLİYOR?

Televizyon ve monitör teknolojilerinin doruk noktasının nasıl işlediğini göstermek üzere Almanya'nın Bavyera eyaletindeki Loewe fabrikalarına uzanıyoruz.

Almanya'nın güneyindeki Bavyera eyaletinin tam kalbinde bulunan ve 19.000'lik nüfusuyla ilk bakışta küçük bir kasaba gibi gözüken Kronach, aslında dünyanın en önemli televizyon üretim merkezlerinden biri. Küçük ve mütevazı şehirde minimalizm, bireysellik ve yenilikçilik kavramları içselleştirilmiş; Loewe gibi üreticilerin üretime yaklaşımı da doğrudan bu kavramları yansıtıyor. Aslında şehre geldiğinizde en çok gördüğünüz şey ağaçlar. Halen çok sayıda ağaç mevcut. 1946 yılında şehre yatırım yapmaya karar veren Loewe de bu doğal kaynaklardan etkilenmiş: O zamanlarda üretilen televizyonların ahşap kabinleri için bu malzemeye ihtiyaç duyuluyordu.

Her ne kadar zaman içinde ahşap yerini fırçalanmış alüminyuma bırakmış olsa da fabrika halen aynı yerde bulunuyor. Tasarımdan AR-GE'ye, testlerden sorun çözme sürecine kadar her şey mevcut kampüste gerçekleştiriliyor ve her departman birbirine yürüme mesafesinde bulunuyor. Loewe'nin üretim tesisleri ünlü Japon TV devlerinin fabrikalarından biraz daha farklı bir görüntü arz ediyor. Fabrikada bir aile havası hâkim. İşçilerin de birçoğu zaten Kronach'ta ve yakın ilçelerde ikamet ediyor. Fabrikada anne ve babaları çocuklarıyla birlikte çalışırken görebilmek mümkün. Şirketin binalarındaki beyaz koridorlarda yürürken sanki tanıtım amacıyla oluşturulmuş bir merkezdeymişsiniz hissi oluşuyor. Mekanın içinde "minimalizm, bireycilik, yenilikçilik" kavramlarını sanki sürekli birileri size fısıldıyor.



Loewe en üst seviye ürünlerinde Koreli üreticilerin sağladığı düz panelleri kullanıyor.

Loewe'nin geniş bir ürün yelpazesi var ve fabrikada –elbette yüksek ücreti karşılayabilenlere yönelik– üst düzey ürünler de üretiliyor. Şirket genellikle ürünlerini kendi mağazalarında sergilemeyi tercih etse de, büyük marketler ve büyük şehirlerdeki perakendeciler de bu fabrikadan çıkan ürünleri toptan alarak stoklarını zenginleştiriyor. Buna karşın, Loewe'nin dünya üzerinde kendine ait 250 farklı mağazası mevcut; yani doğrudan satış oranı da yüksek.

TV üretiminde öncü

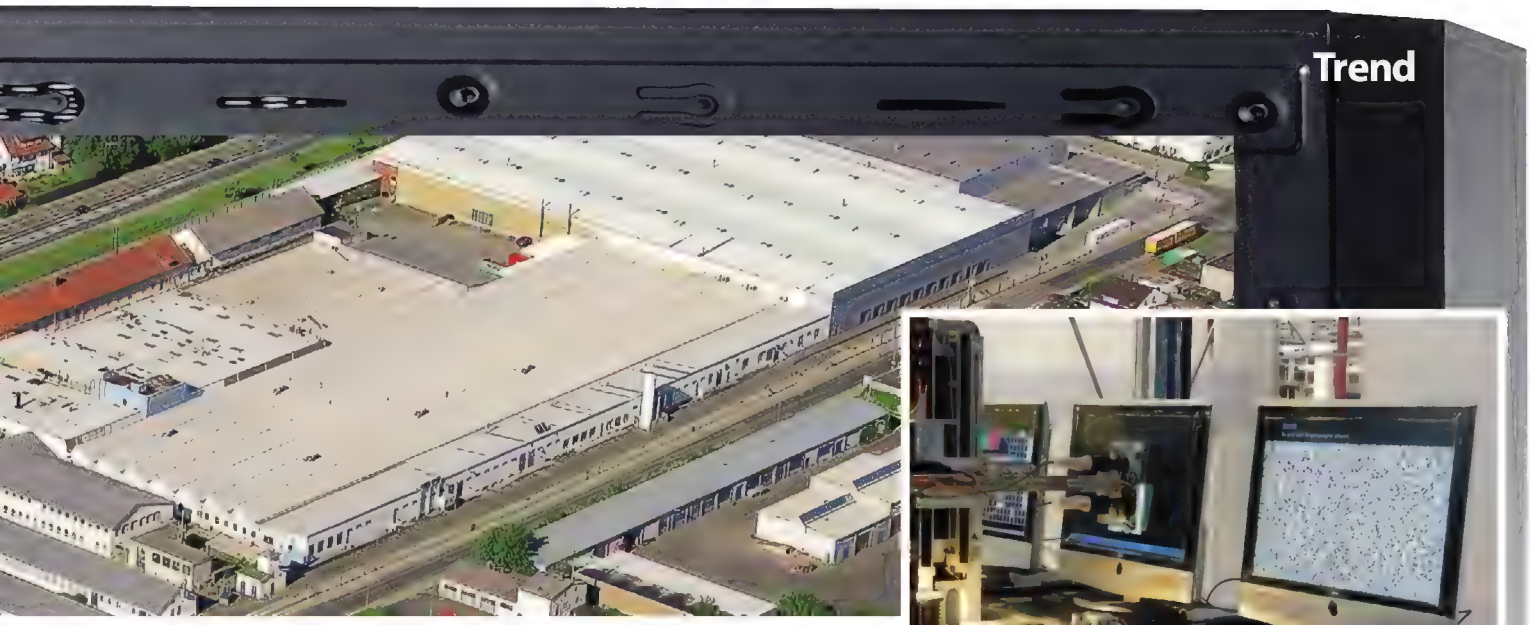
Televizyon elektroniği üretiminin tarihçesine bir göz atıldığında, Loewe'nin yenilikçi fikirlerinin birçok kez TV dünyasında yeni kapılar açtığı görülebilir. Şirket yalnızca IFA'nın (Berlin'in teknoloji merkezi ve Almanya'nın en eski endüstriyel fuarlarından biri) kurucularından biri değil, aynı zamanda 1931 yılında üretilen dünyanın ilk katot ışın tüplü (CRT) televizyonunun yaratıcısıdır.

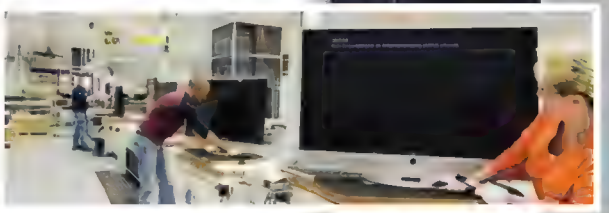
Elbette buluş listesi burada bitmiyor: Şirket ilk ev eğlence sistemini 1938 yılında geliştirmiş. İlk taşınabilir televizyon (25 cm boyunda ve dâhili radyolu) da bu listede yer alıyor. 100 Hz'lik TV'ler ilk kez 1994 yılında şirketin portföyüne katılmış. İnternet desteği sunan televizyonların yeni çıktığını düşünüyorsanız yanıldığınız belirtelim; Loewe, Xelos@media isimli web destekli TV bundan tam 15 yıl önce, 1997 yılında piyasaya sürülmüş.

Bugünün Loewe'si ise biraz daha farklı bir yolda ilerliyor. Artık dünyanın "ilk"lerini yaratmak yerine var olan donanım üzerine konsantre olmuş vaziyetteler. Amaç sektördeki en iyi ürünleri yaratmak ve bu ürünleri tatmin edici bir tasarımla sunabilmek.

Şu an için Loewe fabrikası günde 1.400 televizyon üretiyor, bunlar paketlenip 12 kamyona yükleniyor ve dağıtıma çıkıyor. Artık televizyon üretiminin %98'i makinelerle gerçekleştiriliyor, işçiler de hassas devre gibi parçaları ekliyor ve son rötuşları yapıyor.

Ürünlere bileşenleri ekleyenlerin oldukça karmaşık bir işi olduğu söylenebilir, zira her bir televizyonda ekranın çalışması adına 3.700 farklı bileşen kullanılıyor. Her şey yerli yerine oturduktan sonra devre kartları lehimlenmek üzere devasa bir fırına gidiyor ve üç dakika boyunca 250 derecelik sıcaklığa maruz kalıyor. Bir TV'nin üretim süreci boyunca her şeyin düzgün çalıştığından emin olunabilmesi adına birçok kez çeşitli testler uygulanıyor. Bunlar görsel (Bilgisayarlar bileşenlerin yerine düzgün oturup oturmadığını





En üstte: Her televizyon makineler tarafından titiz bir şekilde ayarlanıyor ve test ediliyor.
Üstte: Loewe'nin sorunsuz çalışan ürünler sunması insan dokunuşu sayesinde sağlanıyor.

denetliyor.) ve pratik (Bir bilgisayar yazılımı tipik ev kullanımını simüle ediyor.) açıdan ürünlerin sağlam olup olmadığının anlaşılmasını sağlıyor. Devrelerin montajı tamamlandıktan sonra şeritler yerleştiriliyor; kalite ve boyut seçimleri doğrultusunda LG, Sharp ve Samsung'dan alınan paneller ürünlere takılıyor.

Bir başyapıt üretmek

Fabrikada çalışan üreticilerin bir TV'yi bir araya getirme sürecini izlemek oldukça etkileyici. Oldukça dikkatli ve özverili bir çalışma söz konusu. Ürün kutularına yapıştırılan etiketlerin bile hizalanması için ekstra çaba sarf ediliyor. Üstelik bu süreç oldukça da hızlı ve düzenli bir şekilde gerçekleşiyor.

Loewe fabrikasının esas olarak iki ayrı bölümü var ki birinden diğerine geçiş yapıldığında fark daha kolay anlaşılıyor. Fabrikada üretimin büyük bir kısmının gerçekleştiği ana kat, bizzat kendi çalışma alanlarında çalışan işçiler tarafından belirli bölümlere ayrılmış ve herkesin elle yapılan işlerin gerçekleşebilmesi için gereken alana (ne eksik, ne fazla) sahip olduğu bir ortam. Burada şirketin daha eski serilere ait ürünlerinin üretimi gerçekleştiriliyor.

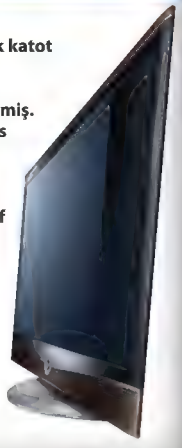
Birkaç kapıyı açıp ileri doğru yürüdüğünüzdeyse ışık artıyor, hava serinliyor ve kendinizi "ilham kokan" bir atmosferin içinde buluyorsunuz. Fabrikanın bu diğer kısmı, şirketin bayrağını taşıyan referans modeller için ayrılmış. Bu aygıtları bir araya getiren işçilere daha fazla alan ve özgürlük sunulmuş, böylece referans ürünlerin olabilecek en iyi şekilde üretilmesi amaçlanıyor.

Loewe'nin 10.000 avro karşılığında satılan en yeni modelinde 200 Hz teknolojisi 52 inçlik bir ultra ince ekranla birleşiyor. Görüntü optimizasyonunun yanında kara, uydu ve kablo yayınlarını alabilmek için aygıta entegre edilen dâhili alıcılar ve yayınların kaydedilip oynatılabilmesi için eklenen bir sabit disk de mevcut. Gerçekten hayranlık uyandırıcı bir manzara söz konusu.

Fakat bu ekonomik açıdan durgun dönemde, lüks ürünler üreten Loewe gibi firmalar nasıl ayakta kalabiliyor? Loewe'nin CEO'su Frieder C. Löhrer'e bu konuyu sorduğumuzda kendisi de pazarın zorlu koşullara sahip olduğunu söylüyor, fakat şöyle devam ediyor: "Zor zamanlarda daha iyi zamanlar için hazırlanmak mantıklı bir harekettir."

Şirketin yaptığı da tam olarak bu: 200 Hz paneller ve 3B özelliğinin de eklendiği yeni ürünler düşünüldüğünde, Loewe'nin yeni teknolojileri en iyi şekilde entegre ettiği ve teknolojiyi en yakın seviyeden takip etmeye istekli elektronik meraklılarının arzularını yerine getirdiği söylenebilir. Üstelik şirketin 2011 sonlarında ses ürünleri pazarına da dâhil olması, bu alanda edinilen tecrübenin diğer ürünlere de sirayet etmesine olanak tanımış ve üst seviyeye hitap edebilmek için gerekli ürün yelpazesinin oluşturulabilmesini sağlamış. Şirketin kaliteli ürünleri halen pazardaki üst sınıfta rekabete girilebilecek bir alan bulunduğunu da net bir şekilde göstermiş oluyor. ■

> "Loewe, sektöründe mümkün olan en iyi ürünleri üretmeyi hedefliyor."



Üstte: Loewe ilk katot ışın tüplü (CRT) televizyonu 1930'larda üretmiş. Sağda: Referans tasarımların mükemmel görünmesi için yoğun çaba sarf ediliyor.

Popular Science Türkiye'ye büyük ilgi

1872 yılından beri yayımlanan dünyanın en önemli popüler bilim ve teknoloji dergilerinden Popular Science, Mayıs ayında ülkemizde yayına başladı.

Amerika'da tam 140 yıldır yayımlanan popüler bilim ve teknoloji dergisi Popular Science, Doğan Burda Dergi Grubu bünyesinde Mayıs ayında Türkiye'de okurlarıyla buluştu ve büyük ilgi gördü. Okuyucularına bilim, inovasyon ve teknoloji konularında keyifli makalelerle bilgi veren Popular Science, geleceğe her zaman pozitif bir bakış açısıyla yaklaşıyor.

Popular Science, her ay farklı yazılar ve yazarlarla "Hayatımızı değiştiren yenilikler neler?" ve "Gelecek ne getirecek?" sorularına cevap veren vazgeçilmez bir rehber niteliği taşıyor. Dergi, bilim ve günlük hayatın kesişmesini yakın geleceğe odaklanarak irdeliyor. Herkesin her gün severek okuyacağı bir içeriğe sahip olan derginin en önemli özelliklerinden biri de çok özel illüstrasyonları.

Geleceği bugünden yaşamak

Popular Science'ı 140 yıldır vazgeçilmez kılan en önemli özelliği, sadece geleceği bugüne taşıması değil, bunu nasıl yaptığı. Bilim, aslında sanılandan çok daha popüler bir olgu. Akıllı telefonlardan enerji kaynaklarına kadar, günümüzün en sıcak konularının temelinde bilim ve teknoloji yatıyor. İnsanlar yaşadıkları dünyadan, bugünden, yarından ve 20 yıl sonrasından ne bekleyebileceklerini merak ediyorlar. İşte Popular Science 140 yıldır bu cevapları herkesin okumaktan keyif alacağı şekilde okurlarına ulaştırıyor ve geleceği bugünden yaşatıyor.

Popular Science okurları Amerika'da her ay 1,3 milyon adet satan dergi, bilim ve teknolojiye önem veren, eğitim seviyesi yüksek, elit bir okur kitlesi tarafından takip ediliyor. Popular Science okurları geleceği bugünden yaşamak istiyorlar. Bu nedenle tüm yeni teknolojileri ve yeni ürünleri en erken benimseyen tüketiciler arasında yer alıyorlar. Diğer taraftan, Popular Science okurları tüm tanıdıkları için birer fikir önderi. Onların kullandığı ürünler "güvenilir ve yenilikçi ürün" algısı yaratıyor. Hibrit otomobillerden akıllı TV'lere ve iletişim teknolojilerine kadar hemen her konudaki tavsiyeler Popular Science okurlarından alınıyor.

Popular Science'ın mihenk taşları

- Ay'da su bulunabileceğini 1892'de yazdı. 2009'da bulundu.
- Otomobillerin uçabileceğini ilk kez 1926'da yazdı. 2009'da gerçek oldu.
- Yapay kalp nakli yapılabileceğini 1929'da yazdı. 1982'de yapıldı.
- Henüz "robot" fikri bile hayalken, robotların koku alabileceğini 1931'de yazdı. 2007'de gerçek oldu.
- İnsanlarda yüz nakli yapılabileceğini 1934'de yazdı. 2010'da yapıldı.
- Uzay istasyonu fikrini ilk kez 1951'de yazdı. 1971'de gerçek oldu.

Her ay Popular Science'ta özel dosyalar:

Geleceğin teknolojileri, bilimsel öngörüler ve gelecekteki yaşam hakkında titizlikle ve kapsamlı araştırmalar sonucunda hazırlanmış çok özel makaleler... Örneğin Otomobillerin Geleceği, Uzayda Yaşam, Gelecekte Şehir Hayatı veya Uçakların Geleceği gibi popüler konular her ay dergide işleniyor. Sadece Popular Science'ta görülebilen yüksek kalitedeki illüstrasyonlar sayesinde, okurların geleceği şimdiden yaşama hissini tatmaları sağlanıyor.

MEGAPİKSEL: Bilim ve teknoloji dünyasından çok özel ve detaylı resimler bu bölümde yayınlanıyor. Üst seviye otomobillerin detaylarından nano teknolojiye kadar geniş bir yelpaze sunuluyor.

NE VAR NE YOK: Bu bölüm, hayatımızda devrim yaratan teknolojilere ve ürünlere odaklanıyor. Telefon ve bilgisayarlardan otomobil ve ev aletlerine kadar, geleceği bugünden bizlere sunan tüm yenilikçi ürünler burada.

HABERLER: Haberler bölümü, her ay tüm dünyada bilim ve teknoloji alanındaki keşiflere, gelişmelere ve tartışmalara geçiş kapısı. İlham kaynağı olacak bilgiler ve eğlenceli detaylarla zenginleştirilmiş haberler Popular Science'ta.

NASIL YAPILIR? Bilim ve teknolojiyi kullanarak hayatı kolaylaştırmanın ve daha eğlenceli hâle getirmenin yolları bu bölümde. İpuçları, kendin-yap projeleri ve sürpriz çözümler her ay okurlarla buluşuyor.

SORU&CEVAP: Aklınızdaki tüm ilginç soruların ve bilinmeyenlerin cevapları Popular Science'ta. ■

Hollywood kalitesinde

En pürüzsüz çevresel sinema ses sistemi için bilgisayarınızdan faydalanın.

İki, dört, altı, sekiz... İyi bir ses kalitesi için kaç hoparlör edinmeliyiz? Bilgisayarımızın içindeki o minik hoparlörlerden tiz sesler çıktığında yaşadığımız o ilk şaşkınlık artık çok geride kaldı. Günümüzde, kullandığımız her programda CD kalitesinden çok daha iyi ses kalitesi elde edebiliyoruz. Üstelik bir veya iki kanaldan değil, sekiz kanala ulaşan seçeneklerle...

CD sürücüsünün gelişimi, birçok açıdan PC ses kalitesinin gelişimini de tetikledi. Diğer yandan, bugün hâlâ karşılaştığımız yeni sorunları da beraberinde getirdi. Özellikle de PC'ler birçok farklı kaynakla, çözücüyle, DRM sorunlarıyla ve yeni dijital kullanımlarla nasıl başa çıkabileceğini hesap eder oldu. Yeni teknolojiler megabit düzeyinde çok kanallı ses akışı vadetse de insanlar haklı olarak bu özellikleri kullanmak ve birebir deneyimlemek istiyor. Ancak işleyişteki yetersizlikler ve zorluklar nedeniyle aynı teknoloji vadedilen bu keyfin önünde büyük bir engel oluşturuyor, bir anlamda işe yaramaktan çok başa bela oluyor. Son model arabaların kullanımında nedense hiçbir sorunla karşılaşmıyoruz. Depoyu doldurup

ses

direksiyondaki yerimizi alıyoruz. Peki, teknoloji endüstrisi, eğlence araçlarıyla sizin aranızda yapay bir duvar oluşturma hakkını neden kendinde görüyor dersiniz?

Bu, uzun süredir devam eden bir uğraş konusu. İlk PC ses kartı çıktığından beri, daha kaliteli müzik dinleyebilmek için aşmadığımız duvar kalmadı. Bugün çok daha sorunsuz donanımlar üretiliyor çünkü artık endüstriyel düzeyde sisteme dâhil ediliyorlar. Hâl böyle olunca ses kartı üreticileri de umutsuzluğun içine sürükleniyor. Tüm bu süreç, Windows'un sadeleşmesiyle de destekleniyor. Ancak yine de insanların en sık karşılaştığı sorun, mevcut sistemlerinden en iyi deneyimi elde etmek ve tabii ki masaüstü veya dizüstü bilgisayarlarında harici eğlence araçlarıyla oyun deneyimini en iyi şekilde yaşamakla ilgili.

Bu ideal, ilk CD sürücüsü masaüstü bilgisayarlarda yer aldığından beri var. O zamanlarda bile sesi dijital olarak yönlendirme imkânı olmasına rağmen, birinin aklına kablo kullanarak CD sesini kullanıcılara iletmek gibi parlak bir fikir gelmiş. DVD'ler de aynı aşamalardan geçerken, bugünün Blu-ray'leri de DRM dijital ses teknolojisiyle sorunlar yaşıyor. Bu yüzden bu yazımızda tüm bağlantı parçalarını, kabloları, standartları ve ayarları gözden geçiriyoruz ve oyun oynarken, müzik dinlerken veya film izlerken, bilgisayarınızdan en iyi ses kalitesini nasıl elde edebileceğinizi anlatıyoruz.

Hepimiz ses kalitesini göz ardı ediyoruz. İşitme duyumuz, çoğu zaman görme duyumuzdan sonra gelen ve göz ardı edilen bir özellik. Ancak Cüneyt Arkın filmlerini ses olmadan izlediğinizi düşünsenize! Tüm o ateş topları ve dövüş sahneleri anlamsız bir aksiyon silsilesine dönüşecektir. Bu yazıyı okuduktan sonra ilk oyununuzda veya ilk film seansınızda sesi tamamen

kapatmayı deneyin ve ilginizi kaybetmeden ne kadar dayanabileceğinizi test edin. Oyundaki sesler, düşmanınızın nereden çıkacağı hakkında size hayati ipuçları verebiliyor ve görsel unsurların yetmediği yerde aksiyonu ciddi şekilde tamamlıyor. Filmlerde de sahnenin atmosferi kullanılan müzikle çok daha etkili şekilde ekrana yansıyor ve farklı ses efektleriyle gerilim hissi ve güçlü duygular yaratılıyor.

Eğer ses sistemini, çoğu zaman salatamızın içinde pek fark etmediğimiz havuç parçalarına benzetirsek, o zaman o havuçları çıkarıp lezzetli bir Yunan taramosalatasının içine katarak o eşsiz tadı almanın (dolayısıyla kulaklarımızın pasını silmenin) vakti çoktan geldi demektir. Çevresel (surround) ses sistemlerindeki karmakarışık kabloları çözme işine girişmeden

SES YÖNETİCİSİ Windows'un ses yönetim aracı, farklı yapılandırmalara izin veriyor.

önce, Windows Vista ve Windows 7'de kullanılan ses sistemlerine bir göz atalım.

Başlarken

Bildirim alanındaki hoparlör simgesine sağ tıklayıp "Kayıttan yürütme aygıtları"nı seçin veya "Denetim Masası > Donanım ve Ses > Ses aygıtlarını yönet" yolunu takip edin. Açılan ekran, Windows'un bilgisayarınızda tanıdığı tüm ses çıkış cihazlarını listeleyecektir. Bu ayarlar oldukça kullanışlı olabilir çünkü ana hoparlörlerinize, kulaklıklarınıza ve filmler için gereken dijital amfilere veya HDTV'lere yönelik ayrı ayrı yapılandırma seçenekleri sunuyor. "Hoparlörler" seçeneğini tıkladığınızda "Yapılandır" ve "Özellikler" düğmeleri ön plana çıkacaktır.

"Yapılandır" seçeneğini en azından bir kez tıklamanız ve çalıştırmanız gerekiyor. Bu işlem, Windows tarafından yapılandırılması gereken hoparlör sayısını sisteme bildiriyor. Full-range hoparlörlere sahip olma ihtimalinizin düşük. Bu hoparlörler makul bir baz tepkisi üretme kapasitesine sahiptir ve uydu hoparlörleri değildir. Eğer 2.1, 3.1 veya benzer bir sistem kullanıyorsanız ve "5.1 Çevresel" seçeneğini seçtikten sonra kullanılmayan hoparlörleri yapılandırmadan çıkarabilirsiniz. Windows kaç hoparlör kullandığınızı öğrendikten sonra

ÇÖZÜCÜ Logitech Z906 5.1 sistemi, 900 TL'lik tam Dolby/DTS çözücüsüyle övünüyor.

"Özellikler"e tıklayın. Burada yapacağınız ayarlar, Windows'un ses sistemlerine nasıl yaklaşması gerektiğini, uygun olan bağlantıları keşfetmesini ve bu bağlantıların nasıl yapılandırıldığını öğrenmesini sağlayacak.

"Geliştirmeler" sekmesine tıkladığınızda, ileride oldukça faydasını göreceğiniz gerçek zamanlı bir sürü efekt çıkacaktır. Bas yönetimi, sanal çevresel ses ve ses seviyesi eşitleme gibi seçenekler, kendi zevkinize göre ayarlar yapmanızı sağlayacak. Bas yönetimi, uydu hoparlörleri için oldukça kullanışlı çünkü subwoofer tarafından yönetilen bas efektleri için gereken çapraz geçiş noktalarını buradan ayarlayabiliyorsunuz. Burada standart ayar 80 Hz'dir. Bu rakamı 100 Hz'e, hatta 120 Hz'e çıkardığınızda uydudan derin bas hoparlörüne geçiş çok daha yumuşak olacaktır.

Çevresel ses sisteminiz için otomatik yapılandırmayı sağlayan "Oda Düzeltme" seçeneği de aynı şekilde oldukça faydalı olabilir. Bu uygulama, mikrofon kullanılması hâlinde, odadaki ve hoparlörlerdeki çevresel ses etkisini artırmak amacıyla her bir hoparlördeki gecikmeyi uygun şekilde ayarlar. Böylece uydu hoparlörlerini yerleştireceğiniz yer konusunda çok fazla düşünmek zorunda da kalmazsınız.

En çok rastlanan entegre ses yönetim araçlarından biri

İPUCU

Sekiz kanal

İlk başta sinema salonları için tasarlanan 7.1 ses sistemini keyfine varabilmek için gerçekten de büyük bir odanız olmalı. Yanlardaki ekstra iki kanal odayı tam anlamıyla doldururken, aradaki hoparlörler ise efektten olduğu gibi pompalıyor.

Realtek'inki. Bildirim alanındaki turuncu hoparlör simgesini muhtemelen daha önce görmüşsünüzdür. Şimdi bu simgeye çift tıklayın. Açılan arayüz göründüğünden çok daha karmaşık olsa da bu araç, oda düzeltmeden hoparlör seçimine kadar Windows'un sunduğu temel ayarların neredeyse aynısını sunuyor. Aynı zamanda jack'ların işlevlerini değiştirmek istediğinizde size farklı seçenekler de sunuyor. Bu da bilgisayarınızın arkasında sürünerek geçirdiğiniz o verimsiz zamanı büyük ölçüde azaltıyor.

Kulağa hoş geliyor

Bu yazıyı kaleme almamızın en büyük nedeni, okuyucularımızın HDMI sesle ilgili yaşadıkları sorunları anlattıkları e-postalar oldu. Aslında süreç oldukça basit gibi görünüyor: Hem ses hem de video sinyallerini taşıyabilecek tek bir kablo lazım gibi. Ama asıl karmaşa, video ve sesi istediğiniz herhangi bir yere çaresizlik içinde taşımaya çalıştığınızda ortaya çıkıyor: Gayet mantıklı bir deneme olarak videoyu bilgisayardan HDMI ekranına, sesi de aynı bilgisayardan uydu alıcısına taşıma işlemi gibi.

Öncelikle, HDMI bir dijital bağlantıdır; ses, video ve kontrol sinyallerinin aynı veri kanalları ve kabloları üzerinden taşınması amacıyla tasarlanmıştır. Teknik olarak, ses ve kontrol verileri, video sinyalinin dikey ve yatay boşlukları üzerinden iletilir.

PC kullanıcıları olarak grafik kartlarının video üretebildiğini biliyoruz ama ses nasıl oluyor da video sinyalinin içinden geçiyor? GeForce 3xx ve Radeon HD 2xxx serilerine entegre edilmiş ses kartları çıktığından beri, ses de grafik kart aracılığıyla sinyalin içine gömülmek zorunda. Bu uygulamadan önce, dijital sesi bilgisayarınızdaki ses kartından grafik kartına, oradan da ekranınıza taşımak için dâhili S/PDIF veya HDA geçiş kablosu gerekiyordu.

Tabii her şey bu kadar basit değil, çünkü bazı kartlar iki uçlu bağlantı parçası kullanırken bazıları da üç uçlu kullanıyor. Her ikisi de uyumlu olmasına rağmen, kablo için özelikle uğraşmanız gerekiyor: Toprak hattını (GND, genelde siyah) ve 5v sinyal hattını (S/PDIF, genelde kırmızı veya beyaz) bulmanız ve bunları takmanız gerek. Hatta çoğu zaman doğru yerleşim için anakartınızın kılavuzuna bakmanız bile gerekebilir. Benzer bir durum, cihazdan ana karta iletebilen ses kabloları gerektiren CD ve DVD sürücüleri için de geçerli.

Çoğu kişinin aklını karıştıran bir diğer nokta ise DVI. DVI teknik anlamda ses iletmek için tasarlanmamış olmasına rağmen HDMI ile uyumludur. Bu kablolar dijital ses ve video verilerini doğru bir şekilde aktardığında ondan iyisi yok diyebiliriz. Özetle, HDMI'dan DVI'a dönüştüren bir adaptör kullansanız bile HDTV'niz ses ve görüntü sağlayacaktır ve grafik kartı da dâhili olarak dijital sesi DVI portu üzerinden yönlendirecektir.

Dış yardım

Windows doğru ses kaynağını seçtiği takdirde, herhangi bir harici HDMI cihazı bilgisayar sesini alabilecektir. Bir dizüstü bilgisayarın veya daha eski bir HDTV'nin ses için düzenlenmiş

SÖZLÜK

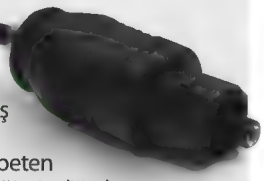
RMS
Root Mean Square'in (karekök ortalama) kısaltması olan bu terim, aslında çok daha karışık olmasına rağmen, zaman içinde bir hoparlörün maksimum güç çıkışını hesaplamak için kullanılagelmiştir. Genellikle ufak uydu hoparlörleri 1 ila 10 watt, iyi bir ev eğlence sistemi de 60 ila 100 watt RMS'yi kaldırabilir.

SES KONSEPTİ
Modern grafik kartları, tümleşik ses yongalarını kullanarak sesi video sinyallerine gömüyor.

Bağlantıyı kurun

Ses bağlantıları, kendi içinde şaşırtıcı bir dünya

HDMI
Dijital Ses/ Video
DVI ve PCI veriyolu özelliklerine sahip; RGB/YCbCr video, ses, Ethernet ve kontrol sinyalleri gibi çeşitli verileri taşıyabilen en yeni dijital bağlantı noktası. Kabloların üzerindeki sürüm numaralarına aldanmayın, onlar yalnızca cihazın yetenekleriyle ilgili.



Optik S/PDIF
Dijital Ses
İki kanal PCM veya sıkıştırılmış dijital ses taşıyabilen, nispeten yeni diyebileceğimiz dijital bağlantı noktası. Cihaz özellikleri nedeniyle, Blu-ray HD biçimindekilerin düşürülmesi gerekiyor. Optik kablolar pahalı, 6 metreyle sınırlı titreşim sorunu yaşayabiliyor.

Koaksiyel S/PDIF
Dijital Ses
Optik S/PDIF bağlantı noktasının RCA alternatifi olmasına rağmen, ilettiği sesle ilgili aynı kısıtlamalara sahip. Koaksiyel kablolar optik olanlara göre daha dayanıklı ve 10 metreye kadar uzanabiliyor. Parazite karşı hassas olmalarına karşın rahatlıkla korunabiliyorlar.

Stereo RCA/ Phono
Analog ses
Geçmişi 1940'lara uzanan bu kablo, adını ilk üreticisi olan Radio Corporation of America'dan (RCA) ve fonograflardaki kullanımından alıyor. Çeşitli kullanım alanları var ama en çok hoparlörlerdeki stereo ses bağlantılarında tercih ediliyorlar.

Mini-jack
Analog ses
Teknik adıyla TRS'ler, telefon santrallerinde kullanılmak için tasarlanmış. Bu jack'ların 3,5 mm'lik "mini" versiyonları ise dünyanın dört bir yanında ve bilgisayarlarınızın içinde bulunan ses bağlantı parçalarıdır.

Ses bolluğu

Ses tutkunlarına bugüne kadar pek güvenmedik çünkü kablolara fazlasıyla takmış durumdalar. Onlara hak verdiğimiz en önemli nokta, ev sinema sisteminin kolaylıkla oturtulamayacağı. İyi hoparlörlerle desteklenen kaliteli bir alıcı, 2 watt'lık uydu hoparlörlerinin yaşattığı deneyimden çok daha fazlasını sunacaktır. Aynı zamanda 100 watt'ın üzerindeki düşük frekanslı efektler de gümbür gümbür çıkacaktır.

İşin kötü yanı, giriş seviyesinde bir amfi ve çevresel ses sisteminin bile size yaklaşık 1000 TL mal olması. Yine de karşılığında yatırdığınızdan fazlasını alacaksınız. Sony STRDH520 gibi giriş düzeyi bir amfi yaklaşık 700 TL civarında ama yanında gelen bağlantı parçaları Apollo uzay aracının kontrol masasını andırıyor.

Bu yöntemlerin hepsi, ev eğlence sisteminizdeki video ve ses girişlerini alıp çevresel hoparlörlere ve farklı video çıkışlarına yönlendirmek için tasarlandı. Basit bir amfi bile 100 watt'lık sekiz hoparlör kanalını kaldırabilecek kapasitedeyken, çevresel kodlama hepsinden daha iyi. Pahalı bir yatırım gibi görünebilir ama PC donanımlarının aksine, bugün aldığınız hoparlörlerin aynısını, 20 yıl sonra dahi kullanabilirsiniz.

Daha ucuz alternatifler

Tüm bunlar cüzdanınızı zorlayacaksa Logitech Z906 5.1 sistemini deneyebilirsiniz. Bu set, Full Dolby/DTS çözücü ve THX sertifikalı hoparlörle birlikte geliyor. Verdiğiniz 900 TL'yi hak eden en iyi ekipman bu çünkü 165 W subwoofer ve 67 W RMS uydulara sahip, masaüstü standartlarına göre üst düzey bir sistem. Bu fiyatın ve özelliklerin altına indiğinizde, 100 TL'ye edinebileceğiniz, bilgisayarınızın ses çözme yeteneğiyle sınırlı, her bir kanal için tek haneli watt'larla yetinen geleneksel masaüstü hoparlörlerini bulabilirsiniz.

ÇOK SESLİ Gerçek bir ev sineması keyfi için iyi [illegible] kaliteli bir AV alıcısı [illegible]

doğru kablo sisteminin olmaması çok düşük bir ihtimal. Aynı şekilde bazı eski cihazlar da DRM HDCP protokolünü olması gerektiği gibi desteklemiyor ve bu da korunan içeriklerde sesi ve videoyu etkisiz hâle getiriyor.

Asıl sorun şu: Uygun bir HDMI cihazınız yoksa veya HDMI ekranı kullanmak isteyip de onun yerine ses için harici bir alıcı kullanıyorsanız, birleştirilmiş dijital sinyali nasıl ayıracaksınız? Bunun için oldukça basit analog çözümler mevcut ama şimdilik bunları bir kenara bırakıp gerçek dijital çözümlerden bahsedeceğiz. İlk etapta HDTV'niz S/PDIF çıkışı sağlayabilir, bunu unutmayın. Ancak çok büyük ihtimalle yalnızca harici TV tünerinin sesini iletecektir; bu da gerçekten kötü bir kalitede çıkacaktır. Yine de imkân dâhilinde oldukça kullanışlı olabilir çünkü uydu ve DVB-T2, Dolby ses yayını yapmaya uygundur.

Ev eğlence sistemleri hakkında ciddi ciddi kafa yoruyorsanız, sizin için en ideal çözüm, HDMI girişi ve çıkışı olan bir alıcı olacaktır. Bu yolla bilgisayarınızdan HDMI sinyalini alabilir, amfiye aktarabilir ve ardından da HDTV'ye yönlendirebilirsiniz. Böylece zenginleştirilmiş bir çevresel ses sistemine sahip olabilirsiniz. AV alıcısının neden iyi bir çözüm olduğunu merak ediyorsanız, "Ses bolluğu" kutusunu inceleyebilirsiniz.

Burada karşımıza çıkan bir diğer önemli sorun da şu: HDMI destekli bir amplifikatörünüz yoksa ne yapacaksınız? Aslında yanıt, tam olarak sizin ne istediğinize ve sesi nereye yerleştireceğinize bağlı. HDMI donanımlı bir dizüstü bilgisayarda bile yeterince uzun bir 3,5 mm'lik mini-jack kablosuyla ses iletmek mümkün olabilir. Bir AV amfisine erişiminiz varsa, Dolby Pro Logic virtual surround özelliği stereo sesi dönüştürmek için işinizi görecektir. Masaüstü PC'lerde birçok amfi, üç veya dört stereo RCA aracılığıyla matris giriş modu sunar. Ön, yan ve arkadaki uydu hoparlörlerin her biri için bir çift, aynı zamanda merkezdeki ve alt kanallardakiler için de birer adet olmak üzere kullanıldığında arka panodaki standart 3,5 mm'lik mini jack'ları "matris"e bağlayabiliyor. Böylece çevresel ses çözümünün bilgisayarda yapılıyor.

Gerçek bir dijital çözüm için bir diğer seçenek de bilgisayarın içinde optik veya koaksiyel dijital S/PDIF çıkışının olması. Bu seçenek pek yaygın olmasa da bazı dizüstü bilgisayarlarda var;,en azından arka panolarında bir veya iki adet mevcut. Tüm bunların işe yaramadığını görüp endişeye kapılıyorsanız, birçok anakartın S/PDIF başlığı olduğunu bilmek içinizi rahatlatabilir. Çiftli

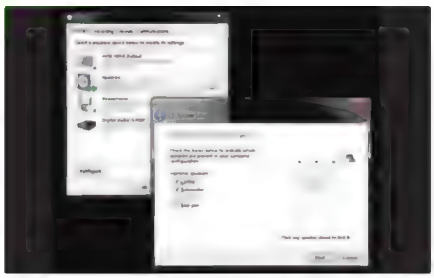
SÖZLÜK

THX
Star Wars: Return of the Jedi filminin sinema ses sistemleri için uygun olup olmadığından emin olmak için Lucasfilm tarafından oluşturulmuş bir standart. Ses kalitesine odaklanan bu standart, zaman içinde güncellendi ve tüketicilerin ihtiyaçlarına cevap verebilecek şekilde yeniden düzenlendi.

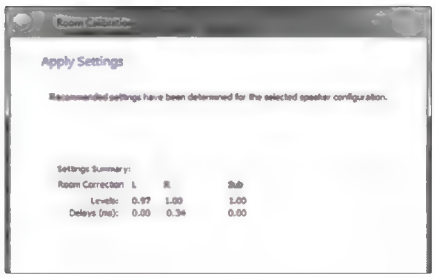
BAĞLANIN Çoğu PC'de en az bir optik veya koaksiyel S/PDIF çıkışı bulunur.

Adım adım | Mükemmell çevresel ses

1 En iyi yer
Mikrofon, bir dizi test tonunu analiz eder ve hoparlörlerin oturduğunuz yere uzaklığına göre olası gecikmeleri yapılandırır. Yine de hoparlörleri mümkün olduğunca eşit uzaklıkta yerleştirmeniz iyi bir başlangıç olacak ve işinizi kolaylaştıracaktır.



2 Temel ayarlar
"Denetim Masası > Donanım ve Ses > Ses aygıtlarını yönet" yolunu izleyin. Çevresel hoparlörlerinizi seçin ve yapılandırma seçeneklerine devam edin. 2.1, 3.0/1, 4.0/1 veya 5.0 kullanıyorsanız, "5.1 Çevresel" seçeneğini tıklayın ve kullanılmayan hoparlörleri kaldırın.



3 Otomatik yapılandırma
İşlem tamamlandığında yeniden "Hoparlörler" seçeneğine tıklayın ve "Özellikler"e geçip "Oda Ayarlama" başlığına gidin. Oturduğunuz yere çalışan bir mikrofon yerleştirin ve yapılandırmaya başlayın. Bu süreçte bir dizi garip ses duyacaksınız, ardından yapılandırma bitecek .

koaksiyel/S/PDIF bağlantısını 20 TL gibi bir fiyatla internetten satın alıp sisteme ekleyebilirsiniz.

Tüm bunlar işe yaramadıysa yeni bir dâhili veya USB ses kartı almayı düşünün. Her iki çeşitte de yaklaşık 20 TL'ye mal olacak S/PDIF destekli ve 8 kanal çıkışlı modellere rastladık. Son bir çılgın seçenek olarak da ayrı bir dijital ses çıkışı sağlayabilecek HDMI bölücü (splitter) almanızı öneririz. Şimdilik çok yaygın değil ve pahalılar ama CASP100 gibi bir model işinizi görebilir. Bu aşamada bilgisayarınızdan başka bir cihaza dijital veya analog olarak sesi taşımak için var olan ve uygulanabilir tüm seçenekleri sunduğumuzu düşünüyoruz.

DOWN-SAMPLE S/PDIF yalnızca sıkıştırılmış sesi destekliyor. Bu nedenle Blu-ray HD sesinin kalitesini düşürmeniz (down-sample) gerekiyor.

Standartın dışında

Farkındalık gerektiren bir diğer nokta da müziklerde, oyunlarda ve filmlerde sesin nasıl farklı yöntemlerle çözüldüğü ve bilgisayardan dışarıya aktarıldığı. Müzik, aralarında en kolay olanı çünkü genellikle çözüldükten sonra ses akışı olarak kodlanıp bir ses aygıtına iletilmesi yeterli. Bu noktada Windows devreye giriyor ve eğer sanal sesi devreye soktuysanız ses kalitesini yükseltebiliyor. Aksi takdirde bu iş harici amfiye kalıyor. Oyun da aynı şekilde çok sorunlu değil çünkü oyun, çok yönlü sesi oluşturabilmek için ya DirectX Audio API'ı ya da OpenAL gibi üçüncü parti bir seçeneği kullanıyor. Windows da sesi en uygun ses kanalına devrediyor. İlk NVIDIA nForce anakartları çözülmüş Dolby Digital oyun sesi sunuyordu ama bu özellik, birçok kişinin hoşnutsuzluğuna rağmen daha sonra çıkan anakartlardan kaldırıldı.

Tümleşik mi, harici mi? Sokaktaki adamın farkı anlaması zor.

İşlerin zorlaştığı nokta filmler, çünkü her geçen gün çeşitler artıyor ve MKV gibi yeni bir konteyner veya Dolby TrueHD gibi ek dijital ses standartları çıkıyor. Bunlara bir de sayıları gittikçe artan medya oynatıcılarını, çözücüleri ve codec paketlerini kattığınızda, üstelik bir de çözme işlemini harici amfilere bıraktığınızda her şey çok daha karmaşık bir hâl alabiliyor. Blu-ray ve HDMI birden fazla çok kanallı standart ses biçimini iletmek için tasarlandı. Artan bit oranına göre listeleri şöyle: Dolby Digital + Plus (AC3), DTS, Dolby Digital TrueHD, DTS HD Master ve LPCM (Wave/AIFF). Bunlardan herhangi birini kullanan bir film izliyorsanız ve aynı zamanda harici bir amplifikatör kullanıyorsanız, bu durumda sesin harici olarak çözülebilmesi için yazılımsal olarak çözülmeden geçmesini isteyeceksiniz. Böyle durumlarda FFDShow akış anahtarlayıcısını kullanan CCCP codec paketini tavsiye ediyoruz (www.cccp-project.net). Audio Decoder'ı açın, "Output" seçeneğini tıklayın ve "Pass-through" başlığı altındaki Dolby ve DTS biçimlerine dair tüm kutuları işareteyin. Ancak S/PDIF'nin yalnızca sıkıştırılmış sesi, yani standart Dolby Digital ve DTS'i desteklediğini unutmayın. Blu-ray HD ses formatlarındaki dijital sesin kalitesini düşürmek için farklı seçenekler mevcut çünkü aksi takdirde yalnızca S/PDIF'ten geçen stereo PCM'i elde edebilirsiniz.

Bu yazı boyunca tümleşik ses yongalarına odaklandık. Piyasada satılan ses kartları da bir miktar kalite artışı sunabilir ama açıkçası 8 kanallı tümleşik yonga, HDMI sese ek olarak dijital optik ve koaksiyel seçenekleri ve 24 bit HD girişi varken, başka neye ihtiyacınız olabilir ki? ■

Tempoyu yakala

Yaz aylarının en hareketli müziklerini dinleyebileceğiniz ses sistemleri mercek altında. Yaygın şekilde kullanılan akıllı telefonların ve taşınabilir bilgisayarların ses kapasiteleri az çok belli. Bazı pahalı uç örnekler dışında büyük çoğunluk vasatın da altında bir performans sunuyor. Eğer yazın en kıpır kıpır parçalarını sizi eğlendirebilecek şekilde dinlemek istiyorsanız, küçük de olsa kaliteli bir ses sistemine sahip olmanız şart. Teknolojik olarak akıllı telefonların ve taşınabilir bilgisayarların içine ses performansı yüksek bir düzeneğin sığdırılması imkânsız, fakat amacı sadece ses üretmek olan ürünlerde ise boyutlar küçük olsa bile şaşırtıcı bir kalite elde edilebiliyor. Yazımız boyunca yer vereceğimiz ses sistemlerini gördükten sonra "Ne zamandır almayı düşünüyordum." ve hatta "İşte tam bana göre!" diye düşünmeniz oldukça doğal. Yazın gözdeleriyle tanışmaya hazır mısınız?

Microlab iM-200

Microlab iM-200 oldukça başarılı bir ses sistemi. 2.1 standardına göre ses üretiyor ve 40 W RMS ses gücüne ulaşabiliyor. Setteki uydular 12 W, ahşap malzemeye sahip olan subwoofer ise 16 W gücünde. Şüphesiz en çok dikkat çeken özellik, ürünün Apple destekli bir stantla beraber gelmesi. Stant üzerinde Apple iPod veya iPhone kullanılabiliyor, hafızadaki parçalar doğrudan ses sistemine aktarılabiliyor. Öte yandan dinleme sırasında aynı zamanda şarj işlemi de gerçekleşiyor. Oldukça tatminkâr bir ses kalitesine sahip olan Microlab iM-200, kare yapıda oldukça şık bir kumandayla beraber geliyor. Ses seviyesi için stant üzerinde de donanımsal bir ayara yer verilmesi oldukça iyi.

Microlab MD-112

Microlab MD-112'nin siyah, beyaz ve vişneçürüğü renkleri var. İlk bakışta ürünün bir ses sistemi olduğuna inanmak zor olsa da dinledikten sonra şaşırmaya hazırlıklı olmak gerekiyor. 32 GB kapasiteye kadar SD bellek kartlarına destek veren Microlab MD-112'de dâhili bir batarya var ve tam bir şarjla dört saat çalışma süresine ulaşılabiliyor. FM radyoya yer verilmesi de birçok kullanıcının hoşuna girecektir. Şarj işlemi için USB arabiriminin kullanılması gerekiyor. 86,5 x 48 mm'lik boyutlara ve 105 gramlık ağırlığa sahip olan ürünün pantolon cebinde taşınması bile oldukça kolay. Ses aktarımı için kutudan gelen line-in kablosunu da kullanabilirsiniz. FM radyo için 20 istasyon kaydı yapılabiliyor.

Mikado MD-141

Mikado'nun MD-141 olarak adlandırdığı ses sisteminde taşınabilir tasarım dikkatleri çekiyor. Sağ ve sol tarafta iki farklı hoparlöre sahip olan ses sistemine USB belleklerle, SD bellek kartlarıyla ve line-in girişiyle parça aktarılabildiği gibi FM radyo özelliği de kullanılabiliyor. Alarm özelliği sayesinde belirlediğiniz bir saatte sizi istediğiniz radyo kanalını açarak uyandırabilen Mikado MD-141'de yer verilen ekran üzerinden saat veya çalan şarkının dakika bilgisi takip edilebiliyor. Şarj işlemi USB kablosuyla sağlanıyor ve isteğe bağlı olarak ürün doğrudan adaptöre bağlanarak da kullanılabiliyor. Mikado MD-141 severek kullanabileceğiniz ürünler arasında yer alıyor.

Mikado MD-191

Son derece şık görünen Mikado MD-191'in ön plana çıktığı nokta taşınabilirlik. Ürün oldukça küçük boyutlarda ve taşınabilir bilgisayarınızın çantasına bile kolaylıkla sığabiliyor. Birçok akıllı telefonda ve tablette kullanılan Micro SD bellek kartlarıyla Mikado MD-191'e müzik aktarabilmek mümkün. Güçlü hoparlörlerden faydalanabilmek için kullanılabilecek yöntemlerden bir diğeri de USB bellekler. Bahsi geçenlerin dışında line-in ile de ses aktarımı yapılabiliyor. USB arabiriminden şarj olabilen ve tam bir şarjla uzun bir süre müzik çalabilen üründeki FM radyo desteği de dikkat çekenlerden. Mikado MD-191'in küçüklüğüne aldanılabilir ama sizi şaşırtmaya kararlı görünüyor.

Mikado MD-207

Bir başka taşınabilir ses sistemi olan Mikado MD-207; kırmızı, siyah veya mavi renkte tercih edilebiliyor. MP3, WMA ve WAV türlerini destekleyen ses sisteminde takvim ve alarm gibi özellikler de ön planda. İsteğinize göre FM radyoyu kullanabilir veya diğer ürünlerde olduğu gibi USB bellek üzerinden arşivinizi dinleyebilirsiniz. Seçeneklerden bir diğeri de taşınabilir ürünlerde sıkça karşımıza çıkan Micro SD bellek kartları. Küçük bir LCD bilgi ekranına sahip olan Mikado MD-207'de şarkı sözlerini görüntüleyebilmeniz de mümkün. Öte yandan ses kayıt özelliği de dikkat çekici noktalar arasında. Ortamdaki sesler veya FM radyo yayını belleğinize kaydedilebiliyor.

Mikado MD-151

185 x 70 x 40 mm'lik ölçülere sahip olan Mikado MD-151, akıllı telefon ve tablet kullanıcıları açısından önem taşıyan bir ses sistemi. USB bellekler ve SD bellek kartları üzerinden müzik dosyalarını çalabilen Mikado MD-151'i farklı kılan yönlerden biri, sahip olduğu Bluetooth desteği. Bluetooth desteği sayesinde akıllı telefon ve tabletlerle kablosuz olarak iletişim kuruluyor, dolayısıyla hafızada bulunan müzikler kablosuz bir şekilde çalınabiliyor. Ses sisteminin üst tarafında, kırmızı renkteki güç tuşunun dışında parça kontrollerini kolaylaştıran tuşlar var. Ayrıca kullanım sırasında önde özel bir bölüm açılarak akıllı telefonunuz veya tabletiniz ses sisteminin önünde taşınabiliyor.

Mikado MD-994

Mikado MD-994 oldukça güçlü bir ses sistemi. Gövdesinde tam üç farklı sürücü bulunduruyor ve 15 W RMS ses gücüne ulaşabiliyor. 240 x 100 x 82 mm'lik ölçülerde bulunan üç sürücüde sağ ve sol kanallar 3,5 W, bas seslerden sorumlu subwoofer ise 8 W güce sahip. Line-in arabiriminin yanı sıra SD bellek kartları ve USB belleklerle de Mikado MD-994'ün keyfini sürebilmek mümkün. SD girişinin hemen yan kısmında çalan parçayı ileri-geri atlatma ve durdurma-oynatma görevlerinden sorumlu tuşlar var. Ses ve bas şiddeti ayarlarıysa ürünün sol üst kısmında konumlandırılmış durumda. Eğer kaliteli ve yer kaplamayan bir ses sistemi düşünüyorsanız Mikado MD-994'ü seveceksiniz.

Windows 8'den daha iyisi

Windows, OS X, Android ve iOS'in en iyi özelliklerini seçin; hayalinizdeki işletim sistemini oluşturun.

En iyi işletim sistemi hangisi? Bu hâlâ internette sayfalar dolusu tartışmaya neden olan en klasik sorulardan biri. Ancak buna rağmen orta yolu bulan kişi sayısı oldukça az çünkü çoğu, kendi tercihlerinin mutlak doğru olduğunu savunuyor ve diğer tüm sistemlerini tam bir zırva olarak görüyor.

Aslında gerçekler hiç de böyle değil. Windows'u seviyoruz ama mükemmellik kavramından oldukça uzak olduğunu da biliyoruz. OS X, Linux, Android, iOS ve diğerleri de birçok açıdan güçlü olmalarına rağmen eksik yönleri de yok değil. Bu nedenle, bu klasik sorunun yanıtı, her zaman resmedildiği gibi siyah veya beyaz değil, daha çok grinin tonlarında gizli.

Bu gerçeği kabul ettikten sonra oturup biraz düşündük, karar verdik ve kendi çözümümüzü ürettik: Bu rekabette diğerlerine büyük ara fark atacak bir sistem yok. O zaman bu durumu kendi lehimize çevirecek değişiklikleri yapabilir miyiz? Örneğin, tüm eleştirilere karşı Windows'u körü körüne savunmak yerine, diğer işletim sistemlerinin daha iyi olduğu yönleri belirleyip ardından bu teknolojileri Windows 7'ye aktarsak nasıl olur?

"Üstün İşletim Sistemi" projemiz de işte bu idealle başlamış oldu. Hedefimiz; piyasadaki tüm işletim sistemlerinin en iyi özelliklerini ortaya çıkartmak, bu özellikleri ücretsiz ve kolay uygulamalarla Windows 7'ye aktarmak ve böylece var olan tüm işletim sistemlerini alt edecek yeni bir düzen yaratmak... Çok mu iddialıyız? Olabilir ama en azından nereden başlayacağımızı biliyoruz.

Android ve iOS

Windows'un önceki sürümleri hep bir öncekini takip ederek piyasaya sürüldü çünkü sistem, her seferinde mevcut uygulamaların çevresinde dönüp durdu. Bunu bir dereceye kadar anlayışla karşılayabiliyoruz ama biz, idealimizdeki üstün işletim sisteminin geçmişe değil, daha çok geleceğe dönük bir altyapıyla kurulmasını istiyoruz. Diğer bir deyişle, bazı eski DOS uygulamalarının uyumlu olup olmayacağını hesaplamaktan çok, bazı yeni Android ve iOS uygulamalarının bilgisayarımızda çalışıp çalışmayacağına odaklanalım istedik. Bu hedefimizi, ücretsiz programlar sayesinde, düşündüğümüzden çok daha kolay bir şekilde gerçekleştirdik.

Örneğin iPadian, Adobe AIR kullanılarak hazırlanmış, basit ve kompakt bir iPad emülatörü. www.ipadian.net adresinden indirip yazılımı çalıştırdığınızda, Hava Durumu'ndan Twitter'a, YouTube'dan Angry Birds'e kadar iOS'te yer alan klasik uygulamaların çoğuna erişebiliyorsunuz. Her zaman kullandığınız masaüstü bilgisayarınızda Facebook hesabınız açıksa, iPadian aracılığıyla son gelen bildirimlerinizi dahi görebilirsiniz. Üstelik diğer ücretsiz programları görmek ve indirmek için özel bir App Store'u bile var.

Tabii ki gerçek bir iPad'de edinebileceğiniz yüzlerce uygulama seçeneğiniz olmayacak. Hatta dokunma özelliğine göre tasarlanmış uygulamaları fare veya klavyeyle kullanmak ilk başta garip bir his verebilir ama eğer dokunmatik ekranınız varsa, ondan çok daha fazlasını alabilmek için gayet iyi bir çözüm olacaktır. Hele ki zaten bir iPad kullanıcısıysanız, alışmış olduğunuz çalışma ortamını da özellikle beğeneceksiniz.

Gerçekten hızlı bir sistem istiyorsanız, size BlueStacks'i (www.bluestacks.com) öneriyoruz. Bu programla Windows bilgisayarınızda birçok Android uygulamasını çalıştırabilirsiniz. Programda temel uygulamalar bulunmasına rağmen, "Get more apps" seçeneğine tıklayarak bulmacaları, oyunları, yardımcı uygulamaları, hava durumu ve haber uygulamalarını indirebilirsiniz.

BlueStacks'in en etkileyici ▶

özelliği ise, Windows telefonunuzdan veya tabletinizden bilgisayarınıza uygulama taşıyabilme özelliği. Bu da demek oluyor ki, en azında teoride, yalnızca programın web sitesinde yer alan seçeneklerle sınırlı kalmayıp istediğiniz uygulamayı çalıştırabileceksiniz. Bunun için yapmanız gereken, Android cihazınızda "BlueStacks Cloud Connect"i arayıp kurmak, çalıştırmak ve paylaşmak istediğiniz uygulamayı seçerek "sync" demek. Yalnızca birkaç dakika sonra, bilgisayarınızın Cloud Connect bölümünde uygulamayı görecek ve diğer tüm uygulamalarınız gibi çalıştırabileceksiniz.

BlueStacks şu anda ücretsiz ve henüz beta sürümünde olduğu için mükemmel sayılmaz ama mobil cihazlarımızda çalıştırabildiğimiz birçok uygulamanın bilgisayarımızda da çalışabilmesini sağladığı için, Üstün İşletim Sistemimizdeki uyumluluğu yakalamak açısından gayet iyi bir adım. Üstelik yazılım yönetimi için başka çözümlerimiz de var.

Paket yöneticisi

Bilgisayarınızı mobil uygulamalarla donattıktan sonra normal programlar da yüklemek isteyeceksiniz. İşte tam da bu noktada Windows diğerlerinden biraz daha geri kalıyor çünkü doğru düzgün bir destek hizmeti sunmuyor. Böyle durumlarda istediğiniz programı bulmak, sisteminize uygun sürümü seçmek, programı satın almak ve karmaşık bir süreç olan program için gerekli bileşenleri de yükleyerek çalıştırmak baştan sona size kalıyor.

Linux'ta işler çok daha farklı çünkü çoğu dağıtımda işinizi kolaylaştıracak bir paket yöneticisi bulunuyor. Bu hizmet aracılığıyla istediğiniz programları bir katalogdan inceleyebiliyorsunuz. Ofis uygulamaları, uygun bir tarayıcı, grafik editörü, antivirüs paketi ve diğer programları ücretsiz indirmek istediğinizde tek tek aramanıza da gerek yok. Çoğu zaman birkaç tıkla paket yöneticisi aradığınız birçok programı bulacak ve en güncel sürümleri gereksinimleriyle birlikte indirebileceksiniz.

Üstün İşletim Sisteminize iPadian'ı yüklediğinizde, Windows uygulamalarınızın yanı sıra temel iPad uygulamalarını da çalıştırabilirsiniz.

Üstün İşletim Sistemimizin kendine ait bir paket yöneticisi olması gerekiyor. Bu iş için de en iyi aday, git.pcnet.com.tr/npackd adresindeki Npackd uygulaması. İlk bakışta yeterince iyi olmadığını düşünebilirsiniz ama incelediğinizde 300'ün üzerinde indirilebilir uygulamaya sahip olduğunu göreceksiniz. Bunlardan hangisini düzenli olarak kullanabileceğimize baktığımızda karşımıza bir dolu seçenek çıkıyor: 7-Zip, Adobe Reader, BitTorrent, CCleaner, Chrome, Dropbox, Firebird, Firefox, Gimp, Irfanview, LibreOffice, µTorrent, VLC media player... Yani bir anlamda Windows'un en ünlü ücretsiz programları... Eğer bu programların birçoğunu kullanmıyorsanız, denemenizi ayrıca tavsiye ediyoruz.

Örneğin, CCleaner'ı indirmek için tek yapmanız gereken listeden programı seçmek, "install" seçeneğini tıklamak ve onaylamak için "OK" düğmesine basmak. Bu kadar... Üstelik bunun için internete girmenize, yükleme dosyası seçmenize veya sabit diskinizde nereye kaydetmeniz gerektiğini belirlemenize ve interaktif bir yükleme sürecini tamamlama zahmetine girmenize de gerek yok. Her şey arka planda kendiliğinden hallolurken, son aşamada Başlat menüsünde yalnızca programın kendisini görüyorsunuz.

Avantajlar bunlarla da sınırlı değil. Npackd'i daha sonra başlattığınızda, yüklediği tüm uygulamaları görebilirsiniz. Program, sizin yerinize tüm güncellemeleri yapıyor, tek bir tıkla programı kaldırıyor ve her bir programın web sitesine giden bağlantıları size doğrudan sunuyor.

Başka paketler de yüklemek isteyebilirsiniz ama Npackd'in kendisi, Üstün İşletim Sisteminize kısayoldan ulaşmanızı sağlayacak ve uygulamalarınızı başarıyla yönetecektir. Daha fazla seçenek için www.ninite.com adresini ziyaret edin ve birkaç tıkla en sevdiğiniz üretkenlik yazılımını, güvenlik araçlarını, fotoğraf programlarını ve çok daha fazlasını listeden seçin. Tek bir kurulum programını yükledikten sonra da mevcut yazılımların diğer tüm güncellemelerini otomatik olarak yükleyecek bir sisteme sahip olacaksınız.

Akıllı televizyon

Bilgisayarlar, işlerinizi halletmenin yanı sıra aynı zamanda büyük bir eğlence aracı. Windows, bu alanda, özellikle de oyunlar konusunda oldukça başarılı. Ancak akıllı televizyonları güçlendirmenin bir yolu olarak Android'e olan ilgi de gün geçtikçe artıyor. Bu nedenle Üstün İşletim Sistemimize dâhil edebileceğimiz faydalı bir yazılım olup olmadığını öğrenmemiz gerekiyor.

Windows 7; Home Premium, Professional ve Ultimate sürümleriyle gelen Windows Media Center, maalesef Türkiye'de internet TV içeriği sunmuyor. TTNET abonesiyseniz Tivibu (www.tivibu.com.tr), Turkcell abonesiyseniz Turkcell TV (www.turkcelltvplus.com) bu konuda imdadınıza yetişebilir.

Bunlar size yetmediyse, dünya televizyonlarına erişim sağlayacağınızı iddia eden diğer programları da deneyebilirsiniz. Ancak bu programları keşfetmeyi düşünürseniz, çok dikkatli olmanızı öneririz çünkü bu alanda sahtekârlık diz boyu. Vadettiğinden çok daha azını sunan programlar da sürüsüne bereket. Bu nedenle, dünya televizyonlarını takip etmek istediğinizde, temel ihtiyaçlarınızı karşılayan ve oldukça basit olan TV Nations (www.tvnations.

BlueStacks neredeyse tüm Android uygulamalarını Windows masaüstünüzde çalıştırma imkânı sunuyor.

Metro Home'un kenar çubuğu, işletim sistemimizde Windows 8 etkisi yaratıyor.

com) programını deneyin. Programı başlatın; film, müzik, haber ve belgesel başlıkları altında bir içerik türü seçin veya uygun kanal ve programları görebilmek için listeden bir ülke seçin. Hoşunuza giden programları bu yolla izleyebilirsiniz. Programlama kalitesi çok iyi olmasa da ve bazı film kanalları Hollywood gişe filmleri yerine yalnızca siyah beyaz Western filmleriyle düşük bütçeli eski filmleri gösterse de, bu programda hâlâ keşfedilecek bir sürü içerik var.

Medya oynatma

Diğer işletim sistemlerinden çıkaracağımız bir ders varsa, o da Windows Media Player'dan daha uyumlu çalışan ve diğer kaynaklara ve cihazlara daha kolay erişim sağlamamızı sağlayan başka bir alternatif bulmaktır. Bu amaçla, diğer programlardan sıyrılarak ön plana çıkan bir adayımız daha var: www.getmiro.com adresindeki Miro.

Miro, en basit tabiriyle, YouTube, BitTorrent ve çeşitli podcast'ler gibi birçok medya kaynağına ulaşabileceğiniz bir uygulama. Aynı zamanda, iTunes dâhil olmak üzere, mevcut medya kitaplığınızdaki içerikleri görüp oynatabileceğiniz basit arayüze sahip bir program. Neyin nasıl yapılacağını kolayca anlayabiliyorsunuz.

İhtiyaçlarınız daha karmaşık bir altyapı gerektiriyorsa Miro bununla da başa çıkacaktır. Örneğin, aynı ağ üzerinde bir Mac bilgisayar, bir Windows bilgisayar, bir de Linux bilgisayar varsa ve her birine Miro yüklediyseniz, bir sistemden diğerine içerik aktarmada hiçbir sıkıntı yaşamayacaksınız.

Android telefonunuz da cihazınız varsa çok daha şanslısınız çünkü Miro, içeriğinizi uygun bir şekle sokacak ve cihazınızla uyumlu hâle getirerek senkronize edecektir. Üstün İşletim Sistemimize Miro'yu yüklediğimizde, var olan içeriğimizi yönetmek ve daha fazlasını edinmek için çok sağlam araçlara sahip olacağız. Böylece eğlence alanında başarıyı yakalamanın en iyi reçetesini de bulmuş olacağız.

Sanal masaüstleri

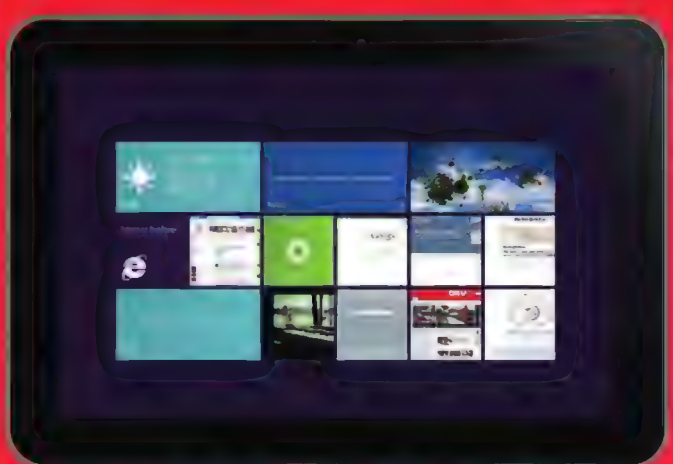
Modern bilgisayarlar aynı anda birçok programı çalıştırabilen güçlü donanımlar, ancak bu programların işletim sistemi tarafından nasıl düzenlediği de ayrı bir konu. Windows 7 bu alanda oldukça geri kalıyor çünkü tüm uygulama pencerelerini tek bir masaüstüne sıkıştırıyor. Bu da kısa süre sonra sistemi altüst ettiği için daha iyi alternatiflere ihtiyaç var.

OS X ve Linux'un sanal masaüstü konseptleri en iyilerinden çünkü emrinize amade 4, 16, hatta 32 adet sanal masaüstü sunuyorlar. ▶

Her yerde Metro

[illegible]

www.metro7app.com [illegible] www.htchome.org/en/metro [illegible]



Metro7 görsel olarak çok etkileyici, aynı zamanda Windows 8 Metro arayüzünün çok bir kopyası; ancak istikrar sorunlarına karşı sizi uyarmamız gerekiyor.

Güvenlik önemlidir

Yeni işletim sisteminizi korumak için kapsamlı bir güvenlik seti yükleyin.

Windows'un diğer işletim sistemlerinden ders alması gereken bir konu varsa, o da güvenliktir. Nereden bakarsanız bakın, OS X ve Linux gibi diğer büyük oyuncuların arasında Windows'un güvenlik zaafları olduğunu herkes bilir, değil mi? Aslında pek de öyle değil.

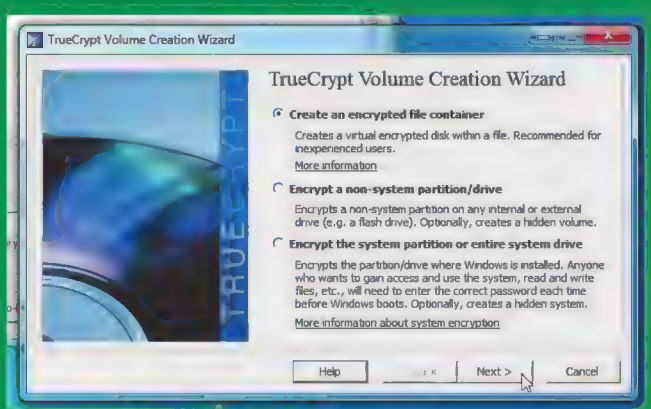
Örneğin Apple, OS X Lion'u piyasaya sürdüğünde, artık tarayıcının tüm sistemden bağımsız ve izole edilerek çalıştığını, böylece kötü amaçlı kodların sisteme kolaylıkla sızamayacağını açıklamıştı. Aynı zamanda 32 bit uygulamaları da kapsaması amacıyla Adres Uzay Düzeni Rastgeleleştirme (ASLR) özelliğini genişletti ve bir kez daha sistemi hacker saldırılarından korumaya yönelik bir adım attı. Tüm bu girişimler çok iyi ama Internet Explorer'ın benzer özellikteki "Korumalı Mod" uygulaması, IE7'den beri kullanıcıların güvenliğini sağlıyor. Aynı şekilde Windows'un kendi ASLR'ı 32 bit uygulamaları uzun süredir kapsıyor.

Lion bunların bazılarını, belki de hepsini Windows'tan çok daha iyi yapacak tabii ama burada asıl anlatmak istediğimiz, gerçekte diğer tüm işletim sistemlerinin her zaman için Windows'tan daha güvenli olmadığını göstermek. Hatta sahip oldukları bazı avantajlar bile alt düzey mimari tasarımların ürünü. Dolayısıyla Üstün İşletim Sistemimizde kullanmak için aradan seçip alabileceğimiz nitelikte değiller.

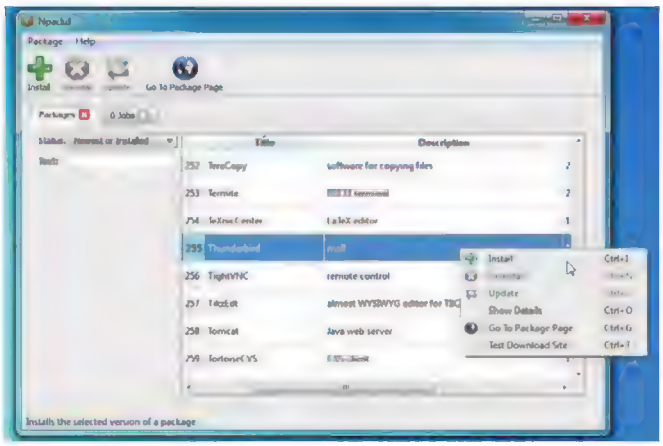
Peki, bu durumda ne yapabiliriz? Nispeten ufak çaplı birkaç müdahaleyle güvenliği sağlamak için basit girişimlerde bulunmaya karar verdik. Örneğin, OS X'in giden internet bağlantılarını engelleyebilecek bir güvenlik duvarı (firewall) uygulaması var. Windows 7 bu temel görevi elinden geldiği kadar zorlaştırdığı için bu sorunu TinyWall (**http://tinywall.pados.hu**) ile çözmeye karar verdik. Bu uygulama ayrı bir güvenlik duvarı değil, bu nedenle ek sürücüler yüklemenize gerek yok. Program, internette kullanmak istediğiniz uygulamaları güvenli listeye alıyor ve maksimum güvenlik için diğer her şeyi engelliyor.

OS X Lion aynı zamanda FileVault aracını da geliştirdi ve tercihe bağlı olarak tüm sabit diskinizi şifreleme seçeneği sundu. Bu araçla, gerekirse harici disklerinizi bile koruma altına alabilirsiniz. Yine de hatırlatmakta var: Bu uygulama yeni değil. Microsoft, 2006 yılında BitLocker uygulamasını piyasaya sürmüştü ama Windows'ta her zaman karşılaştığımız sorun burada da kullanıcıları bezdirmişti: İyi kalitedeki şifreleme araçları sadece üst düzey sürümlerde yer alıyordu.

Biz, ev kullanıcılarının da güvenlik ihtiyacını hesaba katarak Üstün İşletim Sistemimize TrueCrypt'i eklemek istiyoruz (**www.truecrypt.org**). Bu açık kaynaklı yazılım, şifrelenmiş basit sürücüleri bir dosyada topluyor, harici ve dâhili tüm sabit sürücüleri veya disk bölümlerini ayrı ayrı şifreleyebiliyor. Böylece sizi gözleyen kem gözlere karşı tüm verilerinizi başarılı bir şekilde koruyor.



TrueCrypt'in şifreleme seçenekleri, dosyalarınızı meraklı kişilere karşı korur.



Npackd, yalnızca birkaç tıkla popüler programları yüklemenizi sağlıyor.

Kısacası, doldurabileceğiniz çok daha fazla alan var. Bilgisayarınızda birden çok pencere açıksa, bir kısayol tuşuna basarak yepyeni ve boş bir masaüstüne kavuşmak mümkün oluyor. Daha organize olmak istiyorsanız, bir masaüstünü yalnızca internet işlerine adayabilir, tarayıcınızı ve e-posta sağlayıcınızı bu masaüstünde açık bırakabilirsiniz. Ofis işleriniz için ayrı bir masaüstü oluştururken dosya yönetimine de başka birini tanımlayabilirsiniz, size kalmış.

Eğer bu size cazip geldiyse, Üstün İşletim Sisteminizde farklı sanal masaüstü seçenekleri oluşturmak için WindowsPager'ı (windowspager.sourceforge.net) yüklemeniz gerekiyor. Bu program, masaüstünüzü otomatik olarak dört parçaya ayırıyor ve görev çubuğunda birbirleri arasında geçiş yapmanız için ilgili düğmeler oluşturuyor. WindowsPager aynı zamanda uygulamaları bir masaüstünden diğerine sürükleyerek taşıma imkânı sağlıyor. Bazı uygulamaları her zaman görünür kılmak için, programların başlık çubuğuna sağ tıklayıp ilgili seçeneği seçmeniz yeterli olacaktır. Bu da dört ayrı masaüstünde bu programları görebileceğiniz anlamına geliyor.

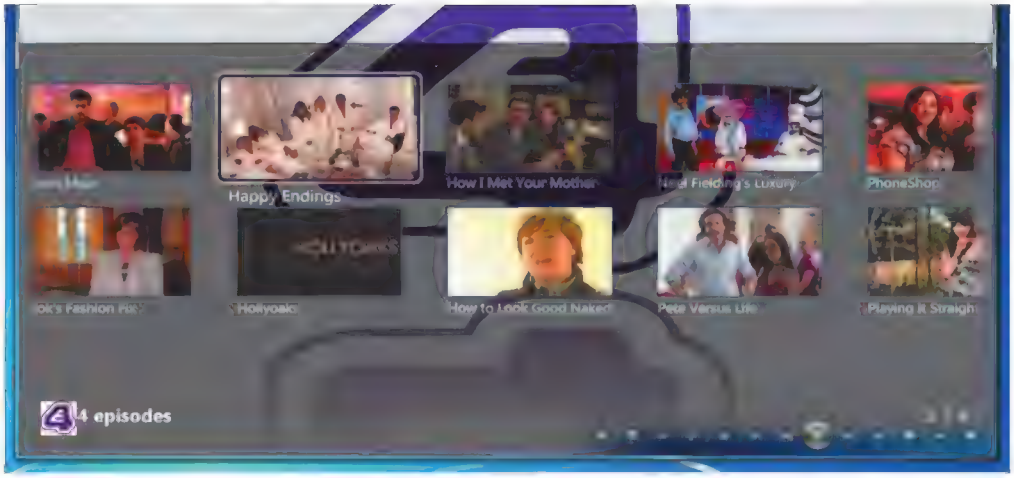
Detaylı yardım belgeleri yok ama birkaç dakika içinde temel işlevleri kendi kendinize keşfedeceksiniz. Böylece bilgisayarınızın daha verimli çalışabilmesi için en iyi programlardan birini indirdiğinizi kısa sürede fark edeceksiniz.

Böyle bir programın Üstün İşletim Sistemimizde düşük seviyeli sorunlara yol açabileceğini düşünmüştük ama tam tersi çıktı. Sanal masaüstünü çalıştırmak için hiçbir şey yüklemeniz gerekmiyor. Bu nedenle herhangi bir sorunla karşılaştığınızda, bilgisayarınızı yeniden başlatıp her şeyi normale döndürebilirsiniz. Aynı zamanda program gayet hafif çalışıyor ve yalnızca 5 MB RAM tüketiyor.

> "Ses tanıma, multimedya uygulamaları için oldukça avantajlı"

WindowsPager'ın tek bir dezavantajı var, o da yalnızca çalışan programlara ait pencereleri organize etmesi. Eğer birçok açıdan size fayda sağlayacak şekilde, her bir masaüstünün kendine ait simgeleri ve kısayolları olmasını istiyorsanız, o zaman Dexpot (www.dexpot.de) gibi bir program yüklemeniz gerekir.

Bu akıllı program, çalışan uygulamalarınızı en fazla 20 ayrı masaüstünde paylaştırmanızı sağlıyor. Üstelik her bir masaüstü kendine ait kısayollara, duvar kâğıtlarına, ekran koruyuculara, hatta kendine ait çözünürlük ayarlarına da sahip olabiliyor.



Bunun için bir miktar zaman ayırmanız gerekebilir çünkü her bir masaüstüne ait kısayolları barındıracak yeni klasörler oluşturmanız gerekecek. Tüm adımları tamamladığınızda, özelleştirilmiş en iyi sanal masaüstüne sahip olacaksınız.

Windows'ta Siri

Masaüstüleriniz nasıl yapılandırılmış olursa olsun, masaüstünü yönetimini klavye veya fareyle yapacağınızı varsayıyoruz. Oysa her zaman böyle olmak zorunda değil çünkü ses tanıma özelliği de oldukça avantajlı; özellikle de multimedya uygulamalarınızı çalıştırırken... Öyle ki, Apple'ın Siri'si, teknolojinin yalnızca bilimkurgu filmleriyle sınırlı olmadığını kanıtlıyor. Bu durumda Üstün İşletim Sistemimizde ses tanıma arayüzünün olmasını istemez miyiz?

Windows 7'nin İngilizce sürümü ses tanıma özelliğine oldukça yatkın bir altyapıya sahip. Türkçe sürümde bu özellik mevcut değil ama İngilizce Windows kullanıyorsanızsanız ve hâlâ bu özellikleri denemediyseniz, en yakın zamanda keşfetmenizi tavsiye ediyoruz. Gerekli yapılandırmayı yaptıktan sonra, herhangi bir programı tek veya çift tıkla kendi sesinizle açabilirsiniz. Tek yapmanız gereken "click" veya "double click" deyip ardından açmak istediğiniz programın adını söylemek: "click File" veya "double click Computer" gibi... Aktif bir programa geçiş yapmak için "switch to" deyip programın adını söylemeniz yeterli. Aynı zamanda belge içinde ilerlemek, sözcük seçmek, yeni paragraf ve yeni sıra oluşturmak için de özel ses komutları mevcut. Tüm bunları kurmak da hiç zor değil. Denetim Masası'nda yer alan "Ease of Access"i açın ve "Setup a microphone" seçeneğine tıklayarak talimatları uygulayın. Sorunsuz bir şekilde herhangi bir programı çalıştırmak veya ve basit işlemler yapmak için ses tanıma özelliği sizin için oldukça faydalı olacaktır. Hâlâ bu teknolojinin yararlarını keşfetmediyseniz, denemenizi tavsiye ediyoruz.

Tabii Apple'ın sunduklarıyla karşılaştırdığımızda fazlasıyla basit bir sistem olduğunu söyleyebiliriz. Windows 7, yalnızca az miktarda ses komutu çalıştırabilirken Siri neredeyse olduğu gibi konuşmanızı sağlıyor ve ne demek istediğinizi kapsamlı ve gerçekçi bir zekâ algısıyla anlayarak size her türlü desteği sağlayabiliyor. Yakın zamanda Siri'ye rakip çıkacağını sanmıyoruz çünkü bu yalnızca birkaç Apple mühendisinin tasarladığı basit bir program değil. Siri, 40 yıllık akademik araştırmalar sonunda doğal dil işleme, öğrenme ve yapay zekâ özellikleri kazandırılmış, şaşırtıcı derecede güçlü bir program. Belki de Apple'ın programı satın almak için 120 milyon dolar harcamasının nedeni tam da buydu.

Ses tanıma sistemini cazip buluyorsanız, Siri benzeri programları kullanan birçok kullanıcı gibi farklı araçları deneyebilirsiniz. http://code.google.com/p/serk adresindeki Mitini, daha çok kişisel eğlence programı gibi. Örneğin ona "Who's Siri?" (Siri kim?) gibi gerçekçi sorular sorabilirsiniz. Döviz kurlarını sorup yanıtını alabilir, en sevdiğiniz grubun bir parçasını çalmasını söyleyebilir, hatta "Tell me a joke" (Bana bir fıkra anlat) dediğinizde, dürüst olmak gerekirse pek de eğlenceli olmayan bir fıkrayı kendisinden dinleyebilirsiniz; ama program, sizi güldürmek için elinden geleni inanın yapacaktır. Ancak program sık sık hata veriyor ve görünürde hiçbir neden olmaksızın donup kalıyor. Bu nedenle beklentilerinizi en düşük seviyede tutmanızı tavsiye ediyoruz. Yine de programı takip edin ve teknolojinin bir sonraki aşamada nereye varabileceğini hesap edin.

MyBantu (www.mybantu.com) ise biraz daha ciddi bir proje. Android cihazlar için geliştirilmiş bu asistanı, daha önceki önerilerimizi uygulayarak Üstün İşletim Sistemimizde de çalıştırabilirsiniz. MyBantu daha çok alışveriş, film veya yemek imkânları üzerine odaklanıyor. Ona "yakındaki bir Çin restoranı" olup olmadığını, "Men in Black 3 için iki bilet" rezervasyonu yapıp yapamayacağını ▶

Windows'u sıfırlamak

Özelleştirdiğiniz sistem hata verirse...

Üstün İşletim Sistemimiz, Windows 8 gibi bozuk ayarları tamir edip yalnızca birkaç tıkla yeniden eski hâline getirecek.

sorabilirsiniz. Film zevkinize hitap eden sonuçları getirmede pek başarılı olmasa da, elinden geleni yapacaktır. Uygulama şu anda en iyi ABD ve Hindistan'da çalışıyor ama gün geçtikçe iyileştiriliyor. Bu nedenle bu uygulamayı da takip etmenizde fayda var.

Dokunarak kontrol

Bilgisayarınızı yönetmek için klavye, fare veya ses tanıma yöntemlerini kullanmıyorsanız, muhtemelen dokunmatik bir sistemde çalışıyorsunuz. Dokunmatik sistemler gittikçe önem kazanıyor ve Windows 8'in Metro arayüzü, daha çok tabletler için tasarlanmış gibi görünen bu dokunma özelliğine ciddi öncelik tanıyor.

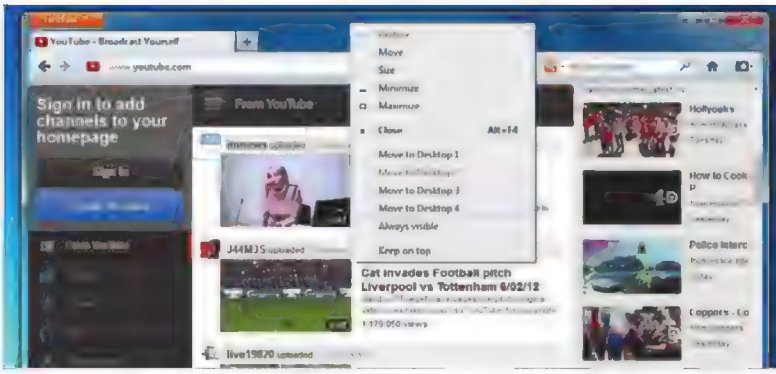
Ancak bu öncelik, bugüne kadar ciddi eleştiriler aldı çünkü Başlat menüsü ve klasik masaüstü detayları neredeyse ortadan kalkmış oldu. Böylesine bir tercih, bizim için bir anlam ifade etmiyor çünkü piyasa her ne kadar tabletlere ve cep telefonlarına yönelik gelişse de hâlâ dokunmatik ekranı olmayan ve belki de hiçbir zaman olmayacak bir dolu bilgisayar var. Her şeye rağmen, bu bilgisayarların da arayüz geliştirmelerine ihtiyaçları var.

Bizim Üstün İşletim Sistemimiz bu alanda radikal bir değişikliğe yönelmeyecek. Onun yerine, Windows 7'nin mevcut özelliklerini geliştirmeye odaklanacağız. Bu amaçla yeni bileşenler ekleyeceğiz ama onları zorunlu kılmayıp tercihe bağlı sunacağız. Dokunmatik ekran kullanıyorsanız, bu tercihler çok işinize yarayacak. Dokunmatik ekranınız yoksa, daha önce olduğu gibi, standart Başlat menüsüyle ve mevcut masaüstüyle işlerinize devam edebileceksiniz.

Dokunmatik bir Windows 7 sisteminiz mi var? O zaman birkaç ufak kısayolun ne tür değişikliklere yol açtığını görünce şaşıracaksınız. Örneğin, Internet Explorer'ınız açıksa, ufak bir bağlantı üzerine kalın parmak uçlarınızla dokunmak kolay olmayacaktır; ama bağlantının yakınındaki herhangi bir yere iki parmağınızla dokunduğunuzda, tarayıcınız gerekli yakınlaştırmayı yapacak ve bağlantıyı dokunabileceğiniz büyüklüğe getirecektir. Çok kullanışlı bir özellik... İki parmağınızla tekrar dokunduğunuzda ekran eski hâline dönecektir.

IE'de ileri veya geri gidebilmek için parmak ucunuzu ekranın boş bir yerine yerleştirip sağa veya sola doğru kaydırabilirsiniz. Windows 7 masaüstündeyken parmağınızı işaretli simgenin üzerinden kaydırdığınızda "sıçrama listesi"ni açabiliyorsunuz. Farenizle Aero Snap gibi özellikleri sıklıkla kullanmıyorsanız, o zaman dokunmatik ekrana dönmek sizin için büyük fark yaratacaktır ve çok daha doğal bir his verecektir. Örneğin, bir pencereyi büyütmek için, dokunmatik ekranda o pencerenin başlık çubuğuna parmak ucunuzla dokunmanız ve ekranın en üstüne sürüklemeniz yeterli olacaktır.

Daha fazlasını istiyorsanız, Microsoft'un Windows 7 sayfalarını inceleyebilir ve gerekli ipuçlarını bu sayfadan alabilirsiniz (git.pcnet.com.tr/ko) veya içinde çeşitli uygulamalar olan ve Windows 7'yle uyumlu hâle getirilmiş Microsoft Touch Pack'i git.pcnet.com.tr/kp adresinden indirebilirsiniz.



Tek bir masaüstü size yetmiyor mu? Üstün İşletim Sistemimizdeki dört masaüstüyle tanışın. Programlarınızı masaüstleri arasında geçiş yapacak şekilde düzenleyebilirsiniz.

Stardock Tiles

Dokunmayla fazla iş başaramadığınızı düşünüyorsanız, bu sizden değil, arayüzlerin teknolojiden yeterince faydalanmamasından kaynaklanıyor. Üstün İşletim Sistemimiz, tüm bu eksiklikleri giderecek ve yepyeni bir sistemle, çalışan uygulamalarınızı düzene sokarak programlar arası geçişleri dokunma özelliğiyle kolaylıkla yapmanızı sağlayacak.

www.stardock.com/products/tiles adresindeki Stardock Tiles, ilk yüklendiğinde karşınıza dikey bir kenar çubuğu çıkacak ve çalışan uygulamalarınızın her biri çubuk üzerinde levhalar şeklinde görünecektir. Tam bir görev çubuğu gibi, değil mi?

İşlevi oldukça benzer olmasına rağmen, buradaki levhalar, klasik görev çubuğu düğmelerinden çok daha büyük olmakla birlikte uygulama penceresinin ön izlemesini de gösteriyor. Böylece ilk bakışta aradığınız programı görebiliyorsunuz. Sonuç; kullanımı çok daha akıcı olan, özellikle de dokunmatik özelliğiyle doğallığı yakalayan bir arayüz. Parmaklarınızı yukarı ve aşağı doğru kaydırarak simge levhaları arasında gidip gelebiliyor ve ihtiyacınız olan programı kolaylıkla seçebiliyorsunuz.

Stardock Tiles çalışan aktif programları göstermiyor ama siz yine de en çok kullandığınız uygulamaları tek bir dokunmayla başlatabilmek için bu uygulamaların kısayollarını ekleyebilirsiniz. Varsayılan olarak etkinleştirilmiş olmasa da, program aynı zamanda son kullandığınız belgeleri ait oldukları programlarıyla birlikte görebileceğiniz bir Docs sayfası da gösterebiliyor. "Tiles" başlığına sağ tıklayın, "Configure > Pages" adımını takip edin ve bu özelliği etkinleştirmek için "Docs" kutusunu işaretleyin.

Windows'ta GNU

Windows sisteminize Linux komut satırının gücünü de ekleyin.

Kulağa oldukça zahmetli geldiğini biliyoruz ama aslında hiç de öyle değil. Yalnızca bir uygulama (çalışan programlar), My Tiles (kısayollar) ve Docs (son kullanılan belgeler) sayfalarından biri görünür oluyor. Dokunma veya fare yoluyla bu sayfalarda kolayca gezinebilirsiniz.

Aynı zamanda programı bir çırpıda yapılandırabiliyorsunuz. Simge çubuğunun büyüklüğünü belirleyebiliyor, birden fazla monitörünüz varsa hangi monitörde neyin görüneceğini düzenleyebiliyor ve levhaların görünümünü değiştirebiliyorsunuz. Yerden tasarruf etmek istiyorsanız, levhaların küçük resimleri göstermemesini de ayarlayabiliyorsunuz. Görevler arasında geçiş yapma özelliğini de yine buradan etkinleştirebiliyorsunuz. Örneğin, herhangi bir levhayı seçtiğinizde, tüm ekranı kaplamasını sağlayabiliyor veya aktif bir levhaya tıkladığınızda o program penceresini aşağı çekecek (küçültecek) yeni bir kural da oluşturabiliyorsunuz.

Bu program, aynı anda birçok programı çalıştıran bilgisayarlar için kullanımı ve yönetimi kolay, güzel tasarımlı görev çubuğuna karşı en güçlü alternatiflerden biri. Diğer yandan, Üstün İşletim Sistemimizde Başlat menüsünü ve görev çubuğunu tamamen silip süpürmüyoruz. Uygulamalarınızı eskisi gibi yönetmek istiyorsanız, bu seçeneğiniz hâlâ duruyor.

Bulut depolama

Bulut bilişimin son zamanlarda sürekli gündemde. Bu yüzden işletim sistemlerimize yavaş yavaş sızması da bizi pek şaşırtmıyor. Örneğin Windows 8, ayarlarınızı merkezî olarak koruyor ve herhangi bir Windows 8 sisteminde giriş yaptığınızda, sisteminizin tamamı istediğiniz düzende çalışıyor.

Apple'ın iCloud servisiyse müzikleriniz, fotoğraflarınız, belgeleriniz, uygulamalarınız ve diğer programlarınız için 5 GB'lik ücretsiz çevrimiçi depolama alanı sağlıyor. Buraya kadar gayet iyi ama diğer yandan, bir sürü çevrimiçi hesabınıza gerçekten de yeni bir tanesini eklemek istiyor musunuz? Bizim oluşturacağımız Üstün İşletim Sistemi'nin bulut depolama sistemine ihtiyacı olacak tabii ama ek detaylarla işleri karıştırmak yerine mevcut hizmetlerle uyumlu çalışacak bir sistem getireceğiz.

Bunu yapmanın en kolay yolu Otixo'yu www.otixo.com adresinden yüklemek. Bu basit internet uygulaması; Box, Dropbox, FTP, Google Dokümanlar, MobileMe, Picasa, SugarSync gibi birçok bulut depolama hizmetine ulaşmanızı sağlıyor. Üstelik her biri için ayrı hesabınız olsa bile hepsine tek bir yerden erişim sağlayabiliyorsunuz. Dosya yükleme, indirme, taşıma, kopyalama ve paylaşma gibi birçok işlemi tek bir arayüz aracılığıyla tamamlayabiliyorsunuz. Aynı ▶

Stardock Tiles çalışan uygulamalarınızı düzene sokmak ve yönetmek için harika bir program, özellikle de dokunmatik ekranlı sistemler için.

Parola riskleri

Web sitesi parolalarınızı kaybetmeyin, diğer bilgisayarlarınız ve cihazlarınızla paylaşın.

http://identitysafe.norton.com/

www.mitto.com

Parola yönetim araçlarıyla istediğiniz herhangi bir yerden üye olduğunuz web sitelerine girebilir, parola güvenliğinizi bu araçlarla sağlayabilirsiniz.

Anında bulun

Masaüstünüzden Google Haberler, Wikipedia, Flickr ve daha fazlasında arama yapın.

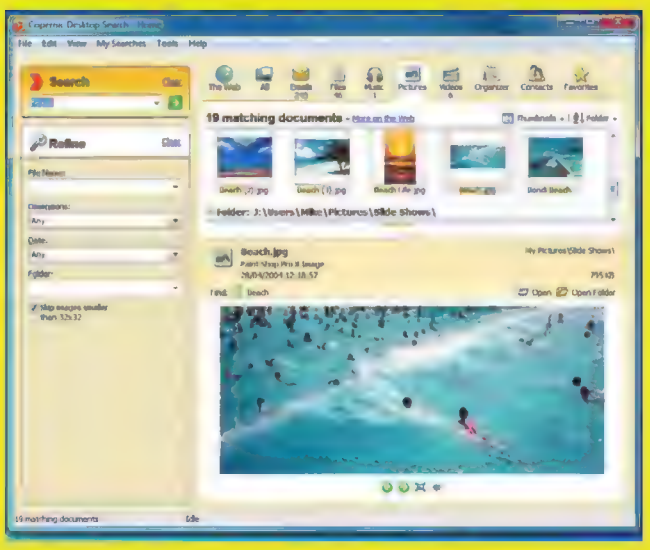
OS X Lion'ın en önemli özelliklerinden biri, tümleşik arama aracı Spotlight. Bu araç; e-postalarınız, belgeleriniz ve hatta internet sayfalarında bile aradığınız içeriği bulmak için hızlı ve kolay bir arama gerçekleştirmenizi sağlıyor. Windows 7'nin arama aracı da benzer özelliklere sahip olmasına rağmen, nispeten çok daha yavaş ve kullanımı biraz daha zor. Bu nedenle Üstün İşletim Sistemimiz bu konuya özellikle eğilmek durumunda.

Bu alanda kullanabileceğimiz birkaç farklı strateji var. Mevcut Windows arama aracından memnunsanız, o zaman onu tamamen ortadan kaldırmak yerine en iyi şekilde nasıl kullanacağınızı planlayabilirsiniz. Uygun arama bağlayıcılarını yüklediğinizde, Wikipedia, Flickr, Google Haberler, YouTube ve daha fazlasına masaüstünüzden erişim sağlayabileceksiniz. Bunları kurmak biraz karmaşık bir iş ama groovyPost'taki bir blog yazısı (**git.pcnet.com.tr/kr**) işinizi kolaylaştırabilir (İngilizce).

Klavye komutlarını öğrendikten sonra aramalarınızı daha kolay hâle getirebilirsiniz. "System.Author:Aylin AND System.DateModified:<2010" gibi bir arama, size 2010'dan önce Aylin tarafından oluşturulmuş dosyaları getirecek. **http://git.pcnet.com.tr/ks** adresindeki Microsoft belgesi size bu komutlarla ilgili daha detaylı bilgiyi sunacaktır.

Bu komutlar sizin için fazla detaylıysa ücretsiz Copernic Desktop Search programını kullanmanızı öneririz (**www.copernic.com**). Program, temel belge biçimlerinin hepsini indeksleyebiliyor: Office, HTML, PDF, ZIP, fotoğraf, ses dosyaları ve videolar... Aynı zamanda Outlook, Thunderbird, Eudora vb. yazılımlarda kayıtlı e-postaları ekleriyle birlikte indeksliyor. Program gayet iyi çalışıyor: Copernic kullanan bir bilgisayar, testlerimiz sonucunda Windows aramasını kullanan bir bilgisayardan %50 daha fazla belge indeksleyebildi. Bu da programın hızlı olduğunun ve aradığınızı kolayca önünüze getirdiğinin en büyük göstergelerinden biri.

Title ve Album gibi kutulara sözcük girerek aramalarınızı geliştirebilirsiniz. Detaylı aramalar için karışık filtreleri hatırlamanıza gerek bile yok. Aynı zamanda kenarda çıkan ön izleme penceresi de doğru dosyayı bulup bulmadığınızı tespit etmek için gayet iyi bir özellik. Windows arama aracının yerine geçebilecek ve Üstün İşletim Sistemimizde mutlaka yer alacak mükemmel bir program.



Copernic Desktop Search, Windows'tan çok daha fazla sayıda belge dizinleyebiliyor ve ihtiyacınız olan dosyaları çok daha çabuk bulmanızı sağlıyor.

MyBantu, Android için tasarlanmış, ses tanıma yöntemini kullanan, Siri benzeri bir asistan. Size yardımcı olmak için elinden geleni yapacaktır.

zamanda bulut depolama alanının Windows Gezgini içinde ağ sürücüsü gibi çalışmasını sağlayabiliyor, böylece tüm bu işlemleri masaüstünüzde halledebiliyorsunuz.

Bulut depolamanın tek sorunu, rahat kullanımı sağlamak için masraf yapmayı gerektirmesi çünkü sorunsuz işlemesi için hızlı bir sunucuya ve oldukça büyük bant genişliğine sahip olmanız gerekiyor. Tahmin edilebileceği gibi Oxito'nun ücretsiz sürümünde kısıtlı kullanım seçenekleri var. Örneğin aylık kullanım için yalnızca 250 MB bant genişliği veriliyor. Dijital fotoğraflarını yüklemek isteyen istekli bir kullanıcı, bu alanı bir çırpıda tüketecektir.

Her şeye rağmen, yeni bir sistem keşfetmek yerine, mevcut hizmetlerle uyumlu şekilde çalışabilecek bir bulut depolama sistemi kurmanın en iyi yol olduğunu düşünüyoruz. Oxito ihtiyaçlarınızı karşılamıyorsa, bu durumda ZeroPC alternatifini deneyebilirsiniz (www.zeropc.com). Bu program, bulut depolama uygulamasıyla Box, Dropbox, SugarSync, Facebook, Twitter ve Evernote gibi sistemleri de destekliyor ve ücretsiz hesapla aylık 1 GB'lik alan edinebiliyorsunuz.

www.primadesk.com adresindeki Primadesk uygulamasıysa 25 farklı çevrimiçi hizmete anında bağlanabiliyor. Ücretsiz sürümü en fazla beş ayrı hesabı yönetmenize izin veriyor. Diğer uygulamalar size yetersiz geliyorsa bu programı denemenizi öneririz.

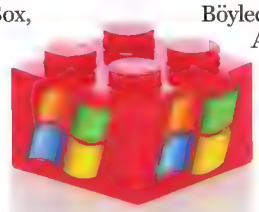
> "Bulut bilişim sonunda işletim sistemlerimizin içine sızdı."

Az ama öz

Bu rehber boyunca yeni işlevler ekleyerek Windows'u nasıl geliştirebileceğiniz üzerinde durduk ama birçok kişi bunu mantıksız bulabilir. Birçok kişi, Windows'un diğer işletim sistemlerinden alabileceği en iyi şeyin, Linux gibi sadece temel programlarla gelmesi ve gereksiz her şeyden arındırılması olduğunu düşünüyor. Bunu da tüm bileşenleri tepeleme doldurarak yapmıyorsunuz tabii.

Eklediğimiz özellikleri dengelemek için, ihtiyacımızın olmayacağı bazı işlevleri kaldırmayı deneyebiliriz. Denetim Masası > Programlar > Programlar ve Özellikler> Windows Özelliklerini aç veya kapat" adımlarını tamamlayın.

Böylece oyunları, Windows Arama özelliğini ve diğer bazı hizmetleri devreden çıkarabilirsiniz; ama fazla seçeneğiniz



Üstün İşletim Sisteminiz, ZeroPC gibi araçlarla en temel bulut depolama hizmetlerine bağlanıp gerekli hizmeti alabilecek.

olmadığını ve ne yaparsanız yapın, Windows'un birçok özelliğinin aktif kaldığını belirtmemiz gerekiyor.

Eğer Windows'un minimum özelliklerle çalışmasını istiyorsanız, çok daha fazla seçenek sunan Windows 7 Toolkit'i (git.pcnet.com.tr/kq) indirmeniz gerekecek.

İlk adım olarak, Windows kurulum DVD'sinin içeriğini, sürücünüzde herhangi bir yere kopyalayın (örn. C:\WIM). Programı başlatın ve "Popular > Component Removal" seçeneğine tıklayın. Karşınıza çıkan sorgu penceresinde "Browse for DVD" seçeneğine tıklayın ve yarattığınız \WIM klasörünü seçin. Program, sürücünüzdeki tüm Windows 7 sürümlerini gösterecektir. İçlerinden ihtiyacınız olanı işaretleyin ve "Select" düğmesine tıklayın. Bu aşamada, oluşturma işlemi biraz uzun sürebilir ama işlem tamamlandığında karşınıza 100'den fazla bileşenin listesi çıkacak ve bu liste arasından özelleştirilmiş işletim sisteminiz için gereksiz olabilecek bileşenleri ortadan kaldırabileceksiniz.

Ses Tanıma ve Doğal Dil desteğine ihtiyacınız yok mu? O zaman kutucuğu işaretleyin. Ebeveyn Denetimi sizin için gereksiz mi? O zaman bunu da çıkarın gitsin. IIS, Telnet istemcisi ve sunucusu, Uzaktan Yardım, Ev Grupları, BrachCache, Windows Media Player, Temalar, Oyunlar ve diğer birçok hizmet kaldırılabilir.

Tüm bunları kaldırırken dikkat etmeniz gereken hususlar var. Örneğin program, Internet Explorer'ı kaldırma seçeneğini de sunuyor. Eğer onun yerine başka bir tarayıcı kullanacaksanız sorun yok ama birçok uygulama, internet işlevlerini yürütebilmek için Internet Explorer bileşenlerini kullandığı için, IE olmadığında ne tür sorunlar yaşayabileceğinizi söylememize gerek olmayabilir.

Yine de kendinize güveniniz tamsa, istenmeyen her program için kutuları işaretleyebilir ve "Remove components" seçeneğiyle onları ortadan kaldırabilirsiniz. Ama neden bununla yetinesiniz ki? Projenizi gerçekleştirmek için Windows 7 Toolkit'in bambaşka bir özelliği daha var.

Çalışmalarınızı kaydedin

Üstün İşletim Sistemimizi oluştururken, Windows 7'nin sade bir sürümünü baz alarak başladık ve hiç utanmadan piyasadaki en iyi fikirleri çalıp oldukça farklı bir sistem yarattık. iOS ve Android uygulamalarının bir bölümünü çalıştırabilirken, aynı zamanda Windows'un en popüler uygulamalarını tek bir tıkla indirebildik. Yeni akıllı TV ve video seçenekleri eğlenceyi ayakta tutarken, sanal masaüstü ve arayüz eklentileri de çalışan uygulamalarınızı hiç olmadığı kadar iyi yönetmenizi sağladı. Diğer seçeneklerse bilgisayarınızı daha verimli kullanmanız için ses ve dokunma yönetimini daha etkin hâle getirdi. Bulut depolama sistemlerinin, güçlü parola yönetiminin, yeni komut satırı araçlarının ve kolay sorun giderme uygulamalarının entegre edilmesiyle birlikte, bilgisayarınızdan çok daha fazlasını alır hâle geldiniz.

Şimdi bir sorunumuz daha var: Tüm bunları şimdi yükleyip Üstün İşletim Sistemi'ne sahip olabilirsiniz ama ileride herhangi bir zamanda yeniden yüklemek istediğinizde, Windows 7'nin en sade sürümüne geri dönmeniz gerekecek.

İşte tam da bu noktada Windows 7 Toolkit devreye giriyor. Program, mevcut sistemdeki bazı bileşenleri kaldırabilirken, aynı zamanda "Addons" adı verilen yeni eklentileri de yükleyebiliyor. Bu özelliği etkinleştirmek hiç de zor değil. "Tools > Addon maker > Copy files" adımlarını tamamlayın ve kullanmak istediğiniz paketlerin kurulum dosyaları arasındaki programı seçin. Ardından kurulumun nereye yapılacağını belirleyin (örn. \Program Files\Ultimate OS). Windows'u yeniden bu kopya üzerinden yüklemeniz gerektiğinde, en azından tüm bileşenleri elinizin altında bulabileceksiniz.

Tabii bu yalnızca başlangıç... Eğer gerçekten akıllıca hareket etmek istiyorsanız; program kurulumu için gerekebilecek her şeyi; yani dosyaları, klasörleri, kayıt defteri anahtarlarını, kısayolları ve çok daha fazlasını kurulum kaynağınızdan eklemeniz gerekecek. Bu işlem tahmin ettiğinizden çok daha zahmetli olabilir çünkü mevcut seçenekleri kurmak istediğiniz sistem için tek tek gözden geçirmeniz gerekecek. Tüm bu süreç tamamlandığında, sistemi yeniden kurmanız hâlinde Windows 7'nin en basit sürümüne geri dönmeyecek, aksine, en çok sevdiğiniz geliştirmeleri, seçenekleri ve eklentileri sisteminizde görebileceksiniz. Üstün İşletim Sistemi bizim için tam da bu demek. ■

Multibar ile dosyalarınıza erişin, arama yapın

Aynı anda birden fazla dosya ve programla çalıştığımız için, her seferinde işlerimizi düzene sokacak araçları bulmaya çalışıyoruz. Multibar, en iyi örneklerden biri.

DVD'de
Multibar'ı derginizle birlikte gelen ücretsiz DVD'ninde içinde bulabilirsiniz.

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ
- Herkes yapabilir
  Anlaşılır
  Karmaşık yerler var

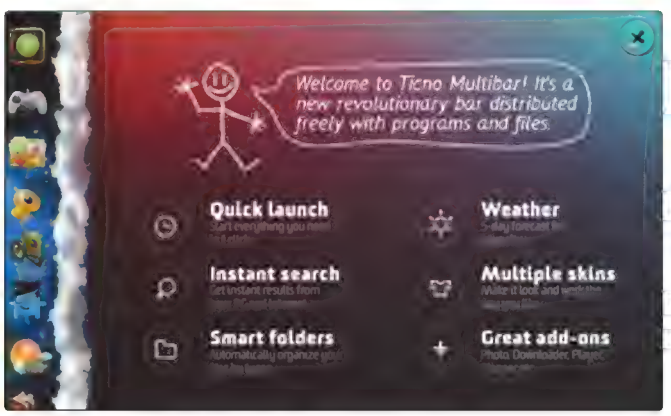
GEREKEN SÜRE
- 30 dakika

GEREKEN SÜRE
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

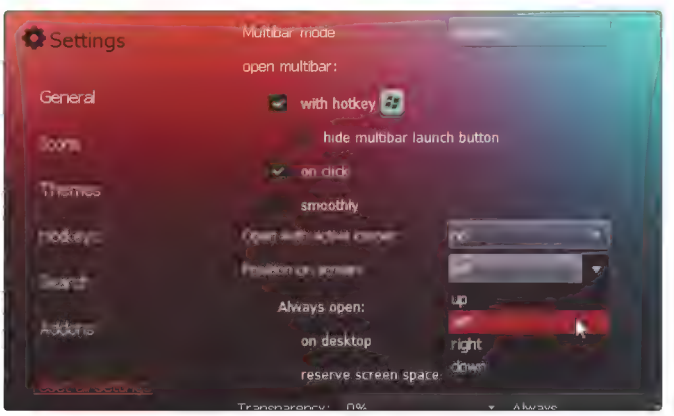
Herkesin kendine göre bir program açma biçimi vardır: Bazıları Başlat menüsünden, bazıları masaüstü kısayollarından, bazıları da görev çubuğuna eklenmiş kısayollardan... Multibar ise Başlat menüsü için harika bir alternatif veya ek diyebiliriz.
Multibar aslında programları başlatmak için tasarlanmış bir araç ama sunabilecekleri çok daha fazla. Dosya arama ve dosyalara erişim için de çok kullanışlı olduğu gibi, aynı zamanda internette arama yapmak ve kısayollarınızı düzene sokmak için de çok pratik bir araç.
Diğer benzer yazılımların aksine Multibar gereksiz yere dikkat çekmeyen bir program. İhtiyaç olmadıkça ortalarda görünmüyor; ama ihtiyaç olduğunda, üstten üçüncü simgeye tıkladığınızda, hava durumuyla ilgili son bilgileri bile alabilirsiniz. Sizi derli toplu tutacak bu muhteşem programdan nasıl faydalanabileceğinizi öğrenmek için okumaya devam edin.

İYİ FİKİR
Sık kullandığınız bir klasöre her seferinde kolaylıkla erişebilmek için, 3. maddede gördüğünüz listelerde klasörün hemen yanındaki yıldız simgesine tıklayın.

Adım adım: Multibar ile işlerinizi düzene sokun



1 Multibar'ı yükleyin
DVD'mizden veya www.ticno.com adresinden edindiğiniz Multibar kurulum dosyasını çalıştırın. Windows Güvenlik Uyarısı çıkarsa "Çalıştır"ı tıklayın ve ardından "Yükle" düğmesini seçin. Kurulum tamamlandığında karşılama ekranı gelecek. Ekranın sağ üst köşesindeki "x" işaretine tıklayarak pencereyi kapatabilirsiniz.



2 Multibar'a erişin
Ekranın sol köşesinde, üzerinde bir ok olan ufak ve dikey bir çubuk göreceksiniz. Bu çubuğa tıkladığınızda Multibar açılacaktır. Çubuğu ekranın soluna yerleştirmek istemiyorsanız, bildirim alanındaki simgeyi sağ tıklayın ve "Settings"e gidin. Çubuğun yerini belirlemek için "General" başlığı altındaki "Position on screen" menüsünü kullanın.

3 Dosyalar arasında gezinin

Multibar'ın içinde Windows Gezgini simgesini göreceksiniz. Farenizi bu simgeye götürdüğünüzde son erişim sağladığınız klasörlerin listesi çıkacak. Listenin en üstünde yer alan "My computer" simgesine geldiğinizde, sabit sürücülerinizin ve bu sürücülerdeki klasörlerin listesini görebilirsiniz. Görmek istediğiniz klasörü tıklamanız yeterli olacaktır.

4 Program kısayolları ekleyin

Masaüstünüzün kısayol simgeleriyle karman çorman olmasını istemiyorsanız, en sık kullandığınız programların kısayollarını Multibar'a ekleyebilirsiniz. Masaüstünüzde yer alan bir simgeyi Multibar'ın içine sürükleyin. Simgelerin yerlerini değiştirmek için aynı şekilde sürükle-bırak yöntemini kullanabilirsiniz.

5 Klasörlerinizi düzenleyin

Birbirine benzer ögeleri bir arada tutmak için program simgelerini gruplara ayırabilirsiniz. Multibar'da simgenin veya çubuğun üzerindeki bir noktaya sağ tıklayın. Açılan menüde "New Folder"ı seçin ve klasöre uygun bir isim verdikten sonra "OK" seçeneğine tıklayın. Artık bu klasörün içine daha önce gösterdiğimiz gibi kısayol ekleyebilirsiniz.

6 Klavye kısayolları

Programları daha hızlı başlatmak için klavye kısayollarını yapılandırabilirsiniz. Multibar'ı açın ve sağ üstteki çark simgesini tıklayın. "Settings" penceresinin solundaki "Hotkeys"e tıklayın ve "Use Hotkey" kutusunu işaretleyin. "Applications" listesindeki herhangi bir uygulamaya tıklayıp klavyede kullanmak istediğiniz kısayolu seçin. Ardından sağ üstte yer alan "x" simgesini tıklayın.

7 Arama ve araçlar

Windows tuşuna basarak da Multibar'a ulaşabilirsiniz. Açılan pencerede, Belgelerim, Bilgisayarım ve çok daha fazlasına ait kısayolların yanı sıra belgeleriniz arasında arama yapma seçeneğinin olduğunu da göreceksiniz. [Tab] tuşuna basarak bir internet araması yapabilir veya arama seçeneklerinizi yalnızca Wikipedia veya YouTube'la sınırlandırabilirsiniz.

8 Multibar'la çalışın

Kişisel ihtiyaçlarınıza göre Multibar'ınızı özelleştirmek biraz vaktinizi almış olabilir. Hatta programı bir süre kullandıktan sonra ayarlarını değiştirmek isteyebilirsiniz bile. Ancak size zaman kazandıran, bilgisayarınızı düzene sokan, hatta hava durumunu bir çırpıda gösteren bu programın hünerlerini keşfetmeniz çok zaman almayacak.

Fotoğraftan tabloya

FotoSketcher'ın marifetlerini kullanarak yalnızca bir tıkla fotoğraflarınızı sanat eserlerine dönüştürebilirsiniz.

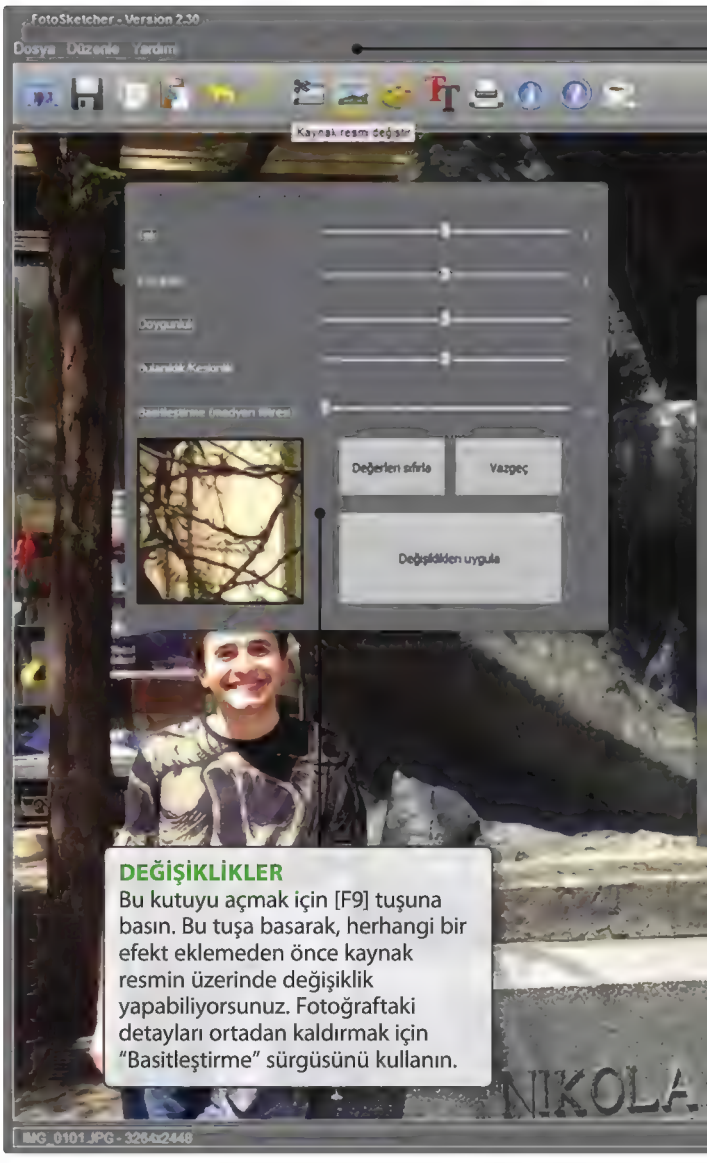
Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ
- Herkes yapabilir
- ▶ Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE
- ▶ 10 dakika

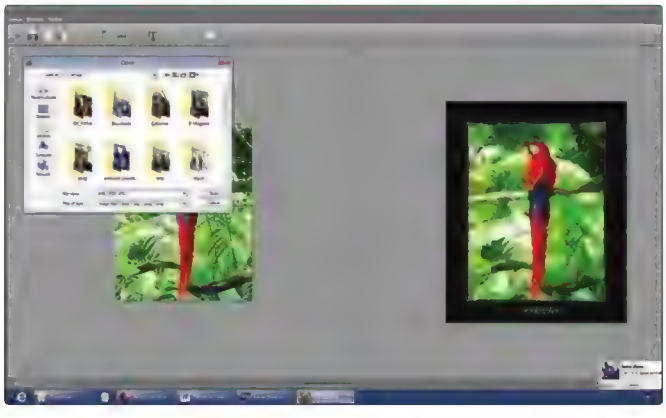
UYUMLU SİSTEMLER
- ▶ Windows 7
- ▶ Windows Vista
- ▶ Windows XP

Bazı fotoğraflar, nefes kesici manzaraları ve büyüleyici portreleriyle tablolara bile ilham verecek kadar etkileyici olabilir. Bunda ilham perisinin rolü çok büyük olsa da, teknik malzemenizin ve yeterli zamanınızın olması da ortaya çıkacak sonucu etkiler. Bu tür bir sanat eseri yaratmak için mutlaka sanatçı ruhuna ihtiyaç olmayabilir.
Bir fotoğrafın tabloya benzetildiğinde nasıl göründüğünü merak ediyorsanız FotoSketcher'ı yüklemeniz gerekiyor. Bu ücretsiz uygulama yalnızca tek bir tıkla fotoğraflarınızı sanat eserlerine dönüştürmenizi sağlıyor. Uygulamanın içinde, karakalem eskizden, sulu boya ve yağlı boyaya kadar birçok fotoğraf efekti mevcut. Aynı zamanda daha çarpıcı sonuçlar alabilmek için filtrelere özel, ince ayarlar da yapabiliyorsunuz. Bu yazımızda, içinizdeki sanatçıyı nasıl ortaya çıkarabileceğinizi ve FotoSketcher'ın nimetlerinden nasıl faydalanabileceğinizi göstereceğiz.



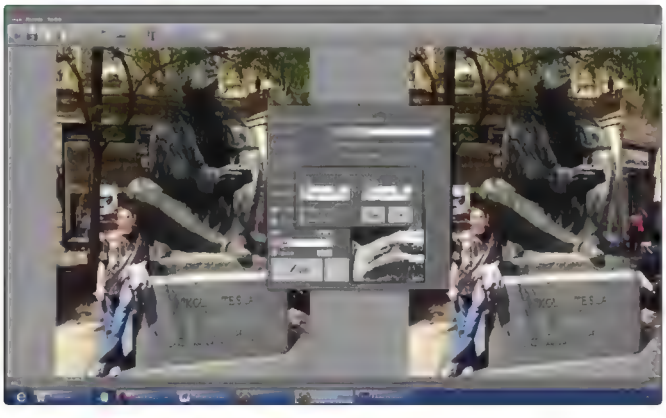
DEĞİŞİKLİKLER
Bu kutuyu açmak için [F9] tuşuna basın. Bu tuşa basarak, herhangi bir efekt eklemeden önce kaynak resmin üzerinde değişiklik yapabiliyorsunuz. Fotoğraftaki detayları ortadan kaldırmak için "Basitleştirme" sürgüsünü kullanın.

Adım adım: Fotoğrafları tabloya dönüştürün



1 Programı yükleyin ve bir resim açın

Kurulum sihirbazının talimatlarını uygulayarak FotoSketcher'ı yükleyin. Yükleme tamamlandığında "Launch FotoSketcher" kutusunu işaretli bırakın ve "Finish" düğmesine basın. Araç çubuğunun sol üstündeki "Bir resim aç" düğmesine tıklayın ve sanat eserine dönüştürmek istediğiniz resmi seçtikten sonra "Aç" düğmesine basın.



2 Resmi yeniden boyutlandırın

Resim, "Çizim parametreleri" penceresiyle birlikte açılacaktır. Resimle oynamadan önce yeniden boyutlandırmak için "Düzenle" menüsünü açın ve "'Resim boyutunu değiştir" seçeneğini tıklayın. Resmi küçültmek için buradaki ayarları kullanın veya masaüstü duvar kâğıdı olarak kullanmak istiyorsanız "Masaüstü boyutu" seçeneğini tıklayıp "OK" deyin.

ARAÇ ÇUBUĞU
FotoSketcher'da sık kullanılan seçeneklerin ve araçların hepsine ana araç çubuğundan kolaylıkla erişim sağlanabilir. Mevcut düğmelerin üzerine fareyle gelerek ne işe yaradıklarını öğrenebilirsiniz.

İYİ FİKİR
Fotoğrafınızı kırpmaktan veya üzerinde başka değişiklikler yapmaktan çekinmeyin çünkü yaptığınız işlemler, sabit diskteki orijinal fotoğrafı etkilemeyecektir.

BÜYÜTME
FotoSketcher, varsayılan olarak, orijinal fotoğrafı ve tabloyu mevcut alana sığdırmaya çalışacaktır. Buradaki ayarları kullanarak eklediğiniz efektleri yakından görebilir veya sağ taraftaki fotoğrafa çift tıklayarak fotoğrafı tam ekran görebilirsiniz.

ÇİZİM PARAMETRELERİ
Buradaki seçenekleri kullanarak fotoğraflarınızı tabloya dönüştürmek mümkün. Sevdiğiniz bir efekt bulduğunuzda, gelecekte de aynı ayarları kullanabilmek ("Parametreleri yükle") ve sabit diskinize kaydedebilmek için "Parametreleri kaydet" seçeneğini tıklayın.

RESİM YAZISI EKLEYİN
Fotoğrafınıza yazı eklemeye yarayan bu pencereyi açmak için "Yazı ekle" seçeneğinin hemen yanındaki "..." düğmesine basın. Ayarlar deneme yanılma yapmaya müsait, çünkü yapılan değişiklikler çizimin üzerinde anında gösteriliyor.

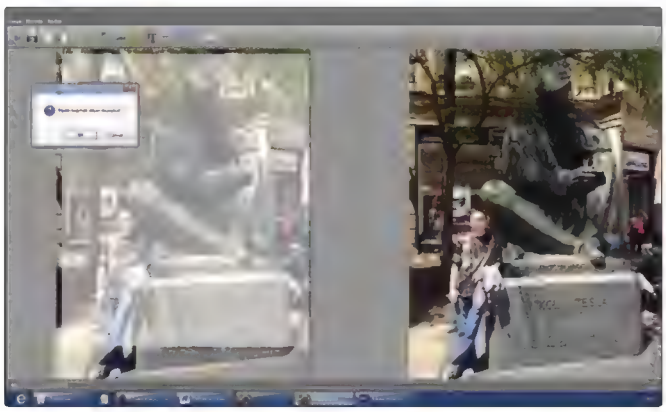
SÖZLÜK

▶ Filtreler
Fotoğrafın görüntüsünü, gölgeler ve renkler üzerinde oynayarak değiştirmek için resim editörü tarafından uygulanan efektler. Filtreler, fotoğrafı daha parlak hâle getirmek gibi daha basit işlemler için kullanılabildiği gibi, fotoğrafın tonunu ve dokusunu değiştirmeye yarayan özel efektleri oluşturmak için de kullanılabilir.

▶ Kırpma (crop)
Fotoğrafın istenmeyen bölümlerini ayıklamak için kullanılan bir işlem. Bu yolla, fotoğrafın kalmasını istediğiniz bölümünü farenizle işaretleyip sürüklüyorsunuz ve dışarıda kalan bölümleri de fotoğraftan silmiş oluyorsunuz.

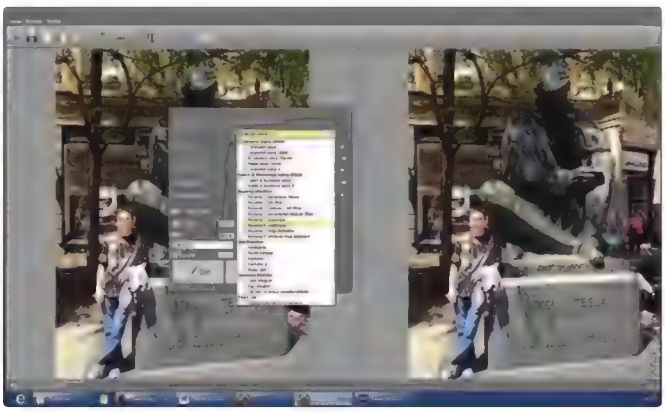
DVD'de

Derginizle birlikte gelen ücretsiz DVD'nin içinde FotoSketcher programını bulabilirsiniz.



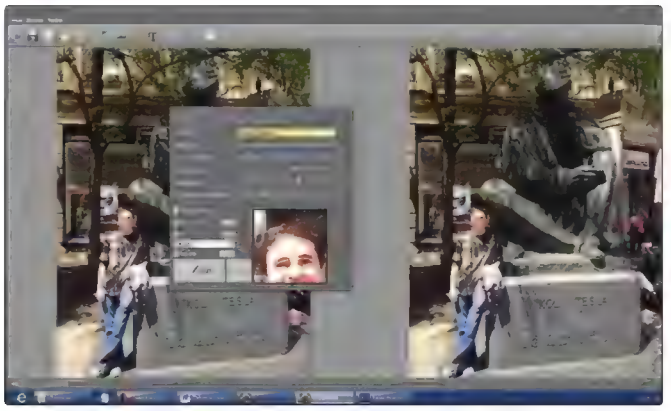
3 Resminizi kırpın

Resminizin yalnızca bir bölümünü dönüştürmek istiyorsanız, araç çubuğunda yer alan "Seçimi kırp" düğmesine (makaslı simge) tıklayın. Bu aşamada farenizin artı şeklinde bir imlece dönüştüğünü göreceksiniz. Kullanmak istediğiniz alanda bu imlece tıklayıp sürükleyin, ardından fotoğrafı kırpmak için "Tamam" düğmesine basın.



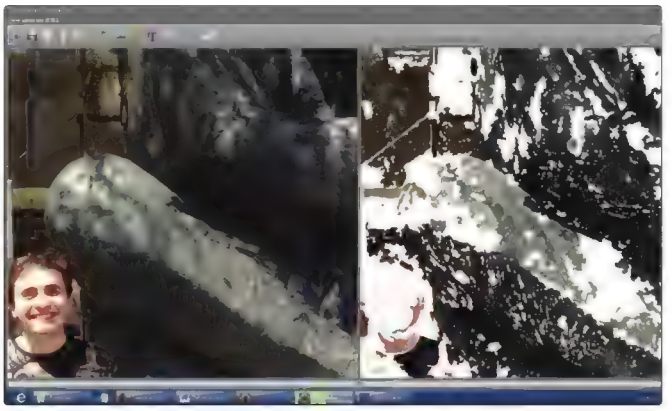
4 Sanatsal bir efekt seçin

Denemek istediğiniz sanatsal efekti seçmek için "Çizim stili" başlıklı listeyi açın. Tercihinizi yaptıktan sonra, seçilen filtrenin orijinal fotoğraf üzerindeki etkisini ön izleme şeklinde görmek için farenizi "Çizim parametreleri" başlığının altındaki ön izleme kutusunda sürükleyin.



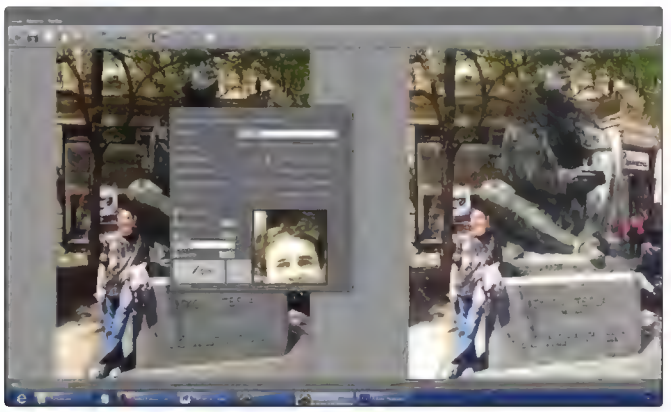
5 Çizim ayarlarıyla oynayın

Her bir sanatsal efekt, sürgüyle ayarlanan farklı seçeneklere sahiptir. Ön izleme kutusunu rehber olarak kullanarak bu ayarları tek tek deneyebilirsiniz. Örneği, detayları daha geri planda olan bir tabloya dönüştürmek için "Fotoğraf sadeleştirme" kaydırıcısını kullanabilirsiniz.



6 Efekti uygulayın

Efekti bir bütün olarak görmek istediğinizde "Çiz!" düğmesine tıklayın. Ekranın alt tarafında açılan işlem çubuğu dönüştürme işleminin hangi noktada olduğunu belirtecek. Bu işlem birkaç dakika sürebileceği için sabırlı olun. Fırça veya yağlı boya gibi bazı efektler uygulanırken canlı olarak izlenebiliyor.



7 Değişiklik yapın

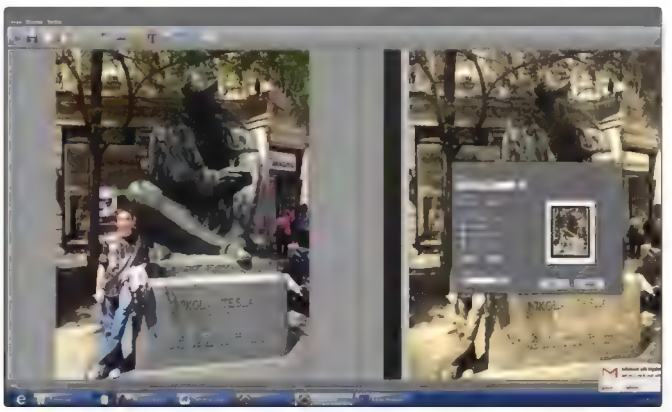
Büyüteç düğmelerini kullanarak tablonuzu daha yakından inceleyebilirsiniz. "X" düğmesiyle "Çizim parametreleri" penceresini kapatabilir, araç çubuğundaki palet simgesine tıklayarak yeniden açabilirsiniz. Bu bölümdeyken fotoğrafınızın üzerinde ince ayarlar yapabilir veya bambaşka bir efekt deneyebilirsiniz. "Çiz!" seçeneğine tıkladığınızda yaptığınız değişiklikleri göreceksiniz.

8 Çerçeve ekleyin

Tablonuzu çerçeveletmek isterseniz, "Çerçeve ekle" seçeneğinin yanındaki "..." düğmesine basın. Ön izleme kutusundan bakarak, mevcut beş seçenek arasından beğendiğinizi seçin. Ardından arka plan rengini ve tabloyla çerçeve arasındaki boşluğu temsil edecek kenarlığı belirleyin. Çerçevenizi görmek için önce "OK"e, ardından da "Çiz!" düğmesine tıklayın.

9 Doku ve yazı ekleyin

Fotoğrafınıza arka plan dokusu eklemek için "Doku" seçeneğinin yanındaki "<" ve ">" düğmelerini kullanın. Açılır listeyi kullanarak hafif, normal ve güçlü doku derecelerini tercih edebilirsiniz. Mevcut seçenekleri kullanarak resminize yazı eklemek isterseniz "Yazı ekle" seçeneğini tıklayın. Yazınız hemen resim üzerinde yerini alacaktır.



10 Sanatsal gücünüzü açığa çıkarın

Resminizi mükemmel bir tabloya dönüştürene kadar tüm ayarları deneyin. Tebrikler! Hiçbir fırça darbesine maruz kalmadan sanatsal yönünüzü gün yüzüne çıkardınız. Bu aşamadan sonra tarz kattığınız resminizi kaydedebilir, çıktısını alabilir veya "Dosya" menüsündeki seçenekleri kullanarak masaüstü duvar kâğıdı yapabilirsiniz. ■

Hızlı internet şimdi her yerde

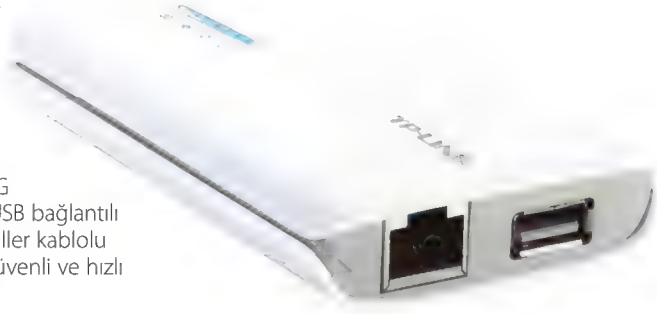
3G internet bağlantısını gittiği her yere götürmeyi ve paylaştırmayı kim istemez ki?

Mobil iletişim operatörlerinin 3G hizmetini devreye almasından sonra ve uygun fiyatlı tarifelerin de etkisiyle ülkemizde mobil internet kullanımı hızla yükselmeye başladı. Birçok içeriğe akıllı telefonlar veya tabletler üzerinden rahatlıkla erişilebilse de, yeri geldiğinde taşınabilir bilgisayarı açarak hiç olmadık bir yerden internet kullanmak gerekebiliyor. Örneğin, tatile gittiğinizde sadece e-postalarınızı kontrol etmek için kullanacağınız ve otellerin kabul edilmesi zor gelen tarifelerini aklınıza getirin. Bir başka durumda da acil bir işinizin çıktığını ve o an bilgisayarınızla internete bağlanmak zorunda olduğunuzu. Yazlığınızdasınız ve doğal olarak elinizin altında bir geniş bant internet bağlantısı aboneliği yok. Mobil iletişim operatörleri benzer durumların farkında oldukları için 3G standardında bağlantı kurabilen ve USB arabirimi üzerinden bilgisayarlara bağlanabilen modemlerini kullanıcılara açtılar. Her bir USB modem benzer özelliklerde olsa da hepsinin ortak bir eksikliği var: Mevcut bağlantıyı sadece tek bir bilgisayara verebilmeleri ve söz konusu bilgisayarı paylaşılamaz hâle getirmeleri. Çözümü ise basit. TP-LINK'in taşınabilir yönlendiricileri sayesinde her nerede olursanız olun internet bağlantınızı istediğiniz kadar paylaşabilirsiniz. Nasıl mı?

TP-LINK'in iki önemli ürünü olan TL-MR3020 ve TL-MR3040'ın görevi temelde aynı. 3G destekli USB modeminizden aldığı internet bağlantınızı kablolu veya kablosuz olarak yüksek hızda paylaştırabilmesi. Ürünlerin üzerinde USB ve Ethernet girişleri var. Tahmin edilebileceği gibi USB girişi 3G modemler için kullanılıyor, Ethernet ise internet bağlantısını kablolu olarak bir bilgisayarda kullanmayı veya bir switch yardımıyla kablolu olarak dağıtmayı sağlıyor. Her iki üründe de 802.11n destekli kablosuz ağ desteği var ve 150 Mbps kablosuz erişim noktası kullanımı sağlanabiliyor. Böylece ortamdaki tüm akıllı telefonlar, tabletler, taşınabilir oyun konsolları ve bilgisayarlar internet bağlantısına kavuşuyor. Avuç içine sığabilen ve oldukça önemli bir görevi üstlenen TP-LINK TL-MR3020 ve TP-LINK TL-MR3040 arasında da birtakım farklılıklar var.

Tasarımsal farklılıkların dışında TP-LINK TL-MR3020'de üç farklı kullanım modu dikkat çekiyor. Modlar arasında 3G, WISP ve AP var. 3G modunda bahsettiğimiz gibi USB bağlantılı 3G modeminizden gelen sinyaller kablolu veya kablosuz ağ üzerinden güvenli ve hızlı bir şekilde dağıtılabiliyor. AP modunda ise ürün bir erişim noktası gibi kullanılabiliyor ve bilgisayarlar arası ağ kuruluyor. WISP modunda ise kablolu bir ağa istemci gibi bağlanıp bağlantıyı kablosuz hâle getirebilirsiniz. TP-LINK TL-MR3020, kullanıcılar tarafından en çok ihtiyaç duyulan ağ çözümlerini tek ve küçük bir akıllı kutuda topluyor. Üründeki güç ihtiyacı USB veya adaptör beslemesi ile sağlanıyor.

TP-LINK TL-MR3040'ta ise en büyük farklılık batarya. Dâhili batarya sayesinde güç beslemesi için USB veya adaptör kullanma zorunluluğu yok. 2000 mAh kapasiteli batarya 4-5 saatlik kullanım sağlayabiliyor. Özellikler açısından bakıldığında TL-MR3020'nin bataryalı sürümü olarak düşünülebilir. Eğer bağlantınızı o an bir tablet üzerinden kullanmanız gerekliyse ve 3G yönlendiricinize güç sağlama imkânınız olmayacaksa veya çok fazla gezen biriyseniz bataryalı sürümü de göz önünde bulundurabilirsiniz. TP-LINK'in akılcı çözümleri sayesinde paylaşmanın tadına varın.



Bu bir ilandır.

NASIL YAPILIR?

Windows'ta veri saklama

Önemli bilgilerin güvenle saklanabilmesi için Windows özelliklerini ve ücretsiz yazılımları keşfe çıkıyoruz.

İHTİYAÇ LİSTESİ

EASY FILE LOCKER

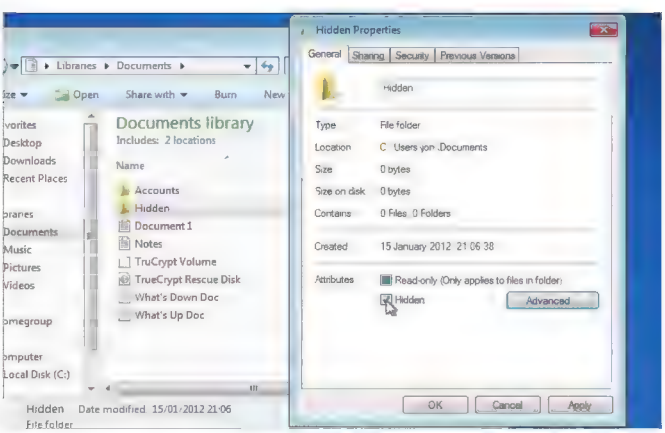
Bu yazılım, dosyalarınızı ve klasorlerinizi meraklı gozlerden korumanızı sağlar. www.xoslab.com adresinden indirebilirsiniz.

TRUECRYPT

Dosyalar, klasörler ve işletim sistemleri için güçlü bir endustriyel şifreleme yazılımı (www.truecrypt.org)

Hassas verileri meraklı gözlerden gizleme ihtiyacı duyanlar yalnızca suçlular değil. Örneğin, seyahat hâlinde olduğunuz her an, dizüstü bilgisayarınızın çalınma riskini de artırmış oluyor. Hırsızın asıl hedefi öncelikli olarak sırlarınızı açığa çıkarmaksa, Windows giriş parolanız verilerinizi korumada pek bir işe yaramayacaktır çünkü herhangi bir canlı Linux CD'si, bilgisayarınızı yeniden başlatmaya ve sabit diskinizi okumaya yetecektir.

Gizli tutmak istediğiniz bilgilerinizi, Windows'un kendi içindeki birçok farklı uygulamayla koruma altına alabilirsiniz. Bu uygulamalar, yılbaşı davetli listenizi korumaya yardımcı olabilir ama çok daha önemli verilerinizi, ücretsiz üçüncü parti araçlarla kilit altında tutabilir ve gizliliğini sağlayabilirsiniz.



Hızlı ve muzır bir yöntem ama dosyayı gizlemek, ev kullanımında yeterli olabilir.

Veri akışı içinde gizleme

Microsoft, Windows 2000'den başlayarak Alternatif Veri Akışı (ADS) adını verdiği bir uygulamayı hayata geçirdi. Bu uygulama kullanıcılara, dosya ismine gizli bir bölüm ekleme olanağı sağlıyor.

İlk olarak Başlat'a tıklayıp arama kutusuna "cmd" yazarak bir komut istemi açın. İstem, kullanıcı klasörünüzde (C:\Users\<kullanıcı adınız>) açılacaktır. notepad.exe gizli_dosya.txt:hidden komutunu yazıp [Enter]'a basın. gizli_dosya.txt adında herhangi bir metin dosyası bulunamadığı için Not Defteri, bu dosyayı oluşturup oluşturmak istemediğinizi soracaktır. "Evet"i tıklayın ve bir metin girin. Dosyayı kaydettikten sonra Not Defteri'ni kapatın.

Windows Gezgini'ni açın ve önce c:\Users\ klasörüne, ardından da kullanıcı adınızın olduğu klasöre gidin. Bu klasörde gizli_dosya.txt dosyasını göreceksiniz. Dosyayı açmak için çift tıkladığınızda, dosya içeriğinin hiçbir şekilde görünmediğini göreceksiniz.

YASAL BOYUT

Kolluk kuvvetleri, Adlî ve Önleme Aramaları Yönetmeliği kapsamında bilgisayar kullanıcılarını veri şifrelerini çözmeye mecbur edebilir veya veri çözümlemesini ilgili birimlerin yapabilmesi için bilgisayara el koyabilir. Bu talepleri yerine getirmeyen kişiler cezalandırılabilir.

Komut istemine geri dönün ve type gizli_dosya.txt yazıp [Enter]'a basın. İçeriği yine göremeyeceksiniz ama more < gizli_dosya.txt:sakli.txt komutunu yazdığınızda, içerik geri gelecektir. notepad.exe gizli_dosya.txt:sakli.txt komutunu girdiğinizde, dosya içeriğini Not Defteri'nde de okuyabilirsiniz. "Hidden"dan sonraki dosya uzantısı, dosya oluşturulduğunda işletim sistemi tarafından eklenir ve dosyanın ulaşılabilir olması için gereklidir.

Dosya isimlerinde ADS kullanımının bazı kısıtlamaları vardır. Öncelikle dosya sistemi NTFS olmalıdır. İkinci olarak, Windows Gezgini ve komut isteminin dir komutu bize gizli_dosya.txt dosyasını sıfır bayt olarak gösterse de dir komutundan sonra /r ekleyerek dosyanın ADS kısmını görebiliriz. Bu işlem, ADS kullanımını göstermek için dosya ismini gizli_dosya.txt:sakli.txt:$DATA olarak

ortaya çıkarır. Ortak kullanıma açık bir bilgisayarda çalışıyorsanız, ADS sizin için geçici de olsa iyi bir önlem olacaktır.

Klasörleri gizleme

dir /r komutunu alt etmek için gizli_dosya.txt dosyasını barındıran klasörü ve dosyanın kendisini gizleyebiliriz. Windows Gezgini'nin içinde "Saklı" adında bir klasör oluşturun ve gizli_dosya.txt dosyasını bu klasörün içine sürükleyin. Ardından dosyaya sağ tıklayın ve "Özellikler"i seçin. Açılan alt penceredeki "Öznitelikler" başlığının olduğu yerde "Gizli" kutusunu işaretleyin ve "Tamam"a tıklayın. Artık klasör Windows Gezgini'nde görünmeyecektir. Komut istemine geri döndüğümüzde, dir komutu artık gizli klasörü de göstermeyecektir. Yine de bunu aşmanın başka yolları tabii ki var.

Tüm dosyaları listelemek için dir /a komutunu girin. Bu komutla birlikte gizli klasör de ortaya çıkar. Klasörü taşımak için cd Saklı komutunu girin. Yeniden dir yazdığınızda, komut istemi bu klasörde dosya olmadığı bilgisini verecektir. dir /a komutu dosyayı gösterse de ADS uzantısını göstermez. Dosya adını olduğu gibi giren bir kişi, daha önce gördüğümüz gibi, boş bir dosyayla karşılaşacaktır. dir /r komutu ADS uzantısını gösterse de bir kullanıcının gizli dosyalarınızı görebilmesi için /a ve /r parametrelerini bilmesi gerekir.

Sırf bu nedenle, önemli verileri ana klasördeki gizli bir klasörde saklamak pek de iyi bir fikir değil. Daha mantıklı ve güvenli bir yöntem olarak bu verilerinizi dosya sistemi içindeki başka bir alana, örneğin, Program Files klasörüne veya yüklenmiş bir programın klasörü içine taşıyabilirsiniz. Bunu yapmak için mevcut komut istemini kapatıp yenisini açmalısınız ama bu kez sağ tıklayıp "Yönetici olarak çalıştır" seçeneğini seçmelisiniz. Bu adım size, dosya sistemi içinde kısıtlı erişim gerektiren ADS uzantılı dosyalar ve klasörler oluşturmak için gereken ayrıcalıkları sağlayacaktır.

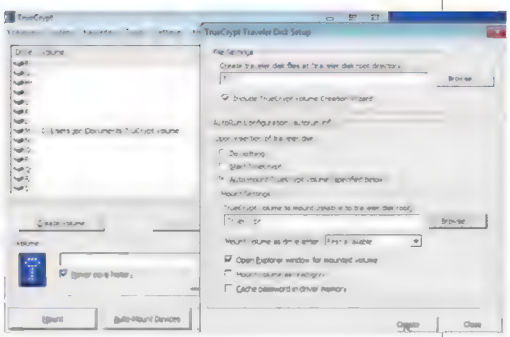
BUNU YAPIN...

Taşınabilir cihazlarda TrueCrypt kullanın

TrueCrypt'i kullanarak sırlarınızın açığa çıkmasını engelleyebilir ve programı yükleme gereği duymadan herhangi bir bilgisayardan verilerinize ulaşabilirsiniz. İlk adım olarak boş bir USB belleği takın, biçimlendirin ve TrueCrypt'i çalıştırın. Ana metinde bahsettiğimiz gibi, USB içinde yeni bir disk bölümü oluşturun. Ardından "Tools | Traveller disk setup" bölümüne gidin ve açılan pencerede "Browse" düğmesine tıklayın. TrueCrypt disk bölümünü saklamak için USB belleğin kök dizinini seçin. Bir sonraki adımda, USB belleği bilgisayara taktığımızda ne yapacağımıza karar vermemiz gerekiyor. Bu seçenek, "autorun" kısmından yönetiliyor ve biz de disk bölümünü otomatik olarak tanıtmak (automount) istediğimiz için, üçüncü seçeneği seçmemiş gerekecek.

Tanıtma ayarları bölümü böylece aktif hâle geliyor. İlgili "Browse" düğmesine tıklayın, oluşturduğunuz TrueCrypt bölümünü seçin ve "Open"a basın. Buradan, disk bölümünü oluşturmak istediğiniz sürücünün ilk harfini de seçebilir veya olduğu gibi bırakıp rastgele bir harf atanmasını bekleyebilirsiniz. Windows Gezgini, yeni tanımlanmış sürücüyü göstermek için varsayılan olarak açılacaktır ama siz bu kutuyu boş bırakabilirsiniz. Son olarak "Create" seçeneğini tıkladığınızda disk bölümü de oluşturulmuş olacaktır. Artık "Close" düğmesine tıklayabilirsiniz.

Artık USB belleğinizde bu disk bölümünü ve TryeCrypt'in taşınabilir sürümünü görebilirsiniz. TrueCrypt yüklenmemiş bir bilgisayardaysanız, disk bölümüne çift tıkladıktan sonra hangi programla açmak istediğiniz sorulacaktır. "Gözat" seçeneğine tıklayın ve USB bellekteki TrueCrypt klasörüne ulaşın. TrueCrypt dosyasına çift tıkladığınızda, disk bölümünü tanıtmak için gereken tanıdık arayüzle karşılaşacaksınız.



Boş bir USB belleği gezgin diskine dönüştürün. Böylece TrueCrypt'i kullanarak wtüm verilerinize ulaşabileceksiniz, üstelik yazılımı bilgisayarınıza indirmeden.

Easy File Locker

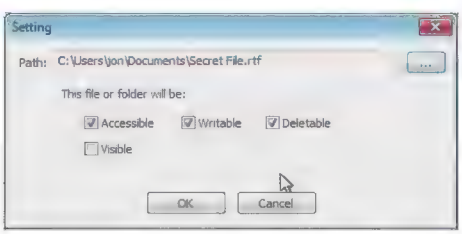
Bu yöntemler, evdeki aile bilgisayarınızda dosyaları çocukların erişimine kapamak için iyi bir çözüm olabilir ama daha önemli uygulamalar için daha ciddi seçenekler aramamız gerekir. XOSLab tarafından çıkarılan ücretsiz program Easy File Locker'ı deneyebilirsiniz (www.xoslab.com). Bu program, ayrı ayrı her bir dosya ve klasör üzerinde merkezî bir kontrol olanağı sağlar. Bu dosyaları görünmez yapabilir, parola atayabilir ve komut satırı veya Windows aracılığıyla silinmelerine engel olabilirsiniz. Easy File Locker'ı çalıştırmak için uygulama dosyasını indirin, çift tıklayın ve varsayılan ayarları kabul edin. Yükleme sonrasında Easy File Locker otomatik olarak çalıştırılacaktır.

İlk yapmamız gereken, kilidin kendisini parolayla koruma altına almaktır. Bunu yapmak için anahtar simgeli düğmeye tıklayın ve parolanızı girerek onaylayın. Bundan böyle Easy File Locker'ı çalıştırdığınızda bu parolayı girmeniz gerekecek. Aynı parolayı programı kaldırmanız gerektiğinde de kullanacaksınız çünkü programı kaldırdığınızda tüm dosyalar orijinal ve korunmasız hâllerine dönecek. Ne de olsa, herhangi birinin programı kaldırıp dosyalarınızı olduğu gibi okumasını istemeyiz!

Şimdi korumak istediğiniz dosyayı oluşturabilirsiniz. Easy File Locker ile bu dosyayı koruma altına almak için artı işaretli düğmeye tıklayın. Path satırının sağındaki düğmeye tıklayın ve az önce oluşturduğunuz dosyayı seçin. Karşınıza koruma seçenekleri gelecek. Dosya, varsayılan olarak görünmez ama her anlamda erişilebilir olacak. Yani bir metin dosyası oluşturduysanız, dosya adını komut satırına girerek notepad.exe'den aynı dosyaya ulaşabileceksiniz. Ancak dosya, Windows Gezgini'nde ve Not Defteri'nin grafik kullanıcı arayüzünde görünmeyecektir.

Dosya erişim kontrollerinde bize daha büyük bir özgürlük sağlayanlar diğer koruma yöntemleridir. "Accessible (erişilebilir), dosyanın herhangi biri tarafından açılabileceği anlamına geliyor. Yine de "Writable" (yazılabilir) seçeneği işaretli değilse, dosya halen salt okunur özelliğini korur. Aynı zamanda dosyayı silinmeye karşı korumak için "Deletable" (silinebilir) kutusunu boş bırakmamız gerekir. Dosyayı kilitten çıkarıp üzerinde değişiklik yapmak için Easy File Locker programı içinde o dosyayı işaretleyin ve yarım ay simgesili düğmeyi tıklayın. Bu işlem, dosyanın korunma durumunu açar veya kapatır. Dosyayı Windows Gezgini'nden gizlediyseniz, bu işlem dosyayı yeniden görünür kılar. Klasörleri tamamen koruma altına almak istiyorsanız, çarpı işaretli düğmeye tıklayın.

Easy File Locker'la koruma altında tutmak istemediğiniz dosyaları ve klasörleri olduğu gibi bırakın, üzerlerine çift tıklayarak yalnızca erişilebilirlik haklarını yeniden düzenleyin ve tüm kutuları işaretleyin. Yukarıda da belirttiğimiz gibi, son olarak kilidi boşaltmak için Easy File Locker'ı bilgisayarınızdan kaldırmanız gerekecek. Bunun için ilk başta oluşturduğunuz parolayı hatırlamanız gerekir. ▶



Easy File Locker, dosya ve klasörlerinizi birkaç tıklamayla koruyabilir.

BUNU YAPIN...

Bilgilerinizi resimlerin içine saklayın

Gizlenmiş yazı (steganografi), bir metnin veya dosyanın içine bir başka metni gizleme sanatıdır. Anlaşılması güç olan bu kriptografi tekniğini, arkadaşlarımıza masum resimler gönderirken araya gizli mesajlar sıkıştırmak için kullanabiliriz.

Bu özelliği hızla ve kolaylıkla uygulayabilen ücretsiz gizlenmiş yazı yazılımlarından biri de QuickStego (git.pcnet.com.tr/kt). Zip dosyasını indirin, açın ve kurulumu çalıştırın. Lisans sözleşmesini kabul ettikten sonra yükleme sırasındaki varsayılan seçenekleri kabul edin. Programı çalıştırdığınızda arayüz karşınıza çıkacaktır.

Öncelikle mesajımızı içine gizleyeceğimiz bir resim seçmemiz gerekir. "Open image" seçeneğine tıklayıp bir resim seçin. Resmin boyutu önemli değil ama büyük olanlar bize daha uzun mesajları yerleştirmek için yeterli alan sağlayacaktır. Meraklı gözlerden gizlemek istediğiniz metni sağdaki bölmeye yazın ve bu mesajı resmin içine gizlemek için "Hide text" seçeneğine basın. Son olarak, gizlenmiş yazı tekniğiyle oluşturduğunuz fotoğrafı kaydetmek için "Save image" seçeneğine tıklayın.

QuickStego'yu kullanarak masum bir fotoğrafın içine metin gizleyebilirsiniz.

Yalnız unutmayın ki QuickStego, her formattaki resim dosyasını açabilse de yalnızca bitmap kaydedebiliyor. Oluşturulan bu dosyaları başka formatlara dönüştürmeye çalıştığınızda gizli mesajınıza zarar verebilirsiniz.

Fotoğraf açıldığında içinde herhangi bir ek bilgi olduğuna dair hiçbir ipucu görünmemelidir. İçinde mesajınızı taşıyıp taşımadığını kontrol etmek için önce QuickStego'yu kapatın, yeniden çalıştırın ve metni içine sakladığınız resmin orijinaline tıklayın. Program size, resmin içinde herhangi bir mesaj olmadığını söyleyecektir. Ardından kaydettiğiniz bitmap dosyasını açın. Bu dosyanın içine gizlediğiniz metin, sağdaki bölmede görünecektir. Görünmüyorsa "Get text" seçeneğine tıklayın.

GİZLİ DOSYALAR

Birilerinin, dosyalarınızın Windows Gezgini üzerindeki "Gizli" özniteliğiyle oynayıp onları görünmez kıldığını düşünüyorsanız dert etmeyin, dosyalarınızı yeniden görünür hâle getirebilirsiniz. Başlat'a tıklayın ve "gizli dosya" yazın. [Enter]'a bastığınızda "Klasör Seçenekleri" penceresi görünecek. "Gizli dosya, klasör ve sürücüleri göster"i seçip "Tamam"a bastığınızda, gizli dosyalar ortaya çıkacaktır.

TrueCrypt

Güçlü bir veri koruma uygulaması için şifrelenmiş depolamaya ihtiyacımız var; ancak Microsoft, BitLocker şifreleme sistemini Windows'un yalnızca üst sürümlerinde kullanıcılarına sunuyor. Neyse ki açık kaynaklı başka bir çözümümüz daha var: TrueCrypt. Bu program, güçlü şifreleme sistemiyle korunan bir disk bölümüne dosya ekleyip çıkarmanızı sağlıyor.

www.truecrypt.org adresinden TrueCrypt'i indirin ve kurulum dosyasını çalıştırın. Yükleme sırasında varsayılan seçenekleri onaylayın ve yükleme tamamlandığında TrueCrypt'i çalıştırın.

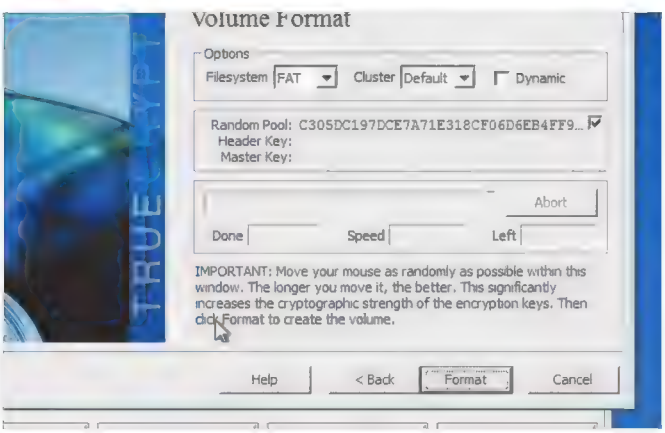
İlk hedefimiz disk bölümü (volume) oluşturmak olduğu için öncelikle "New volume" seçeneğine tıklayın. Bu aşamada sihirbaz aracılığıyla süreci tamamlayacağız. Dosya konteyneri oluşturacağımız için karşınıza gelen seçenekte "Next" düğmesine basın. Standart TrueCrypt disk bölümü oluşturma seçeneğini de onaylamak için "Next" düğmesine basın. Bir sonraki pencerede "Select file" seçeneğini tıklayın, bir dosya ismi girin ve "Save" deyin. Bu işlem, bir dosya içinde uzun bir alan bloku oluşturacaktır. "Next"e bastığınızda şifreleme algoritmasına yönlendirileceksiniz. Bu seçeneği AES olarak bırakın.

Bir daha "Next"i tıkladığınızda, oluşturmak istediğimiz disk bölümünün boyutunu belirleyebileceğiz. Disk bölümünün boyutu, içinde saklamak istediğimiz verilerin büyüklüğüyle doğru orantıda olmalıdır. Ancak çoğu zaman hesaplar ve diğer kişisel bilgiler için 10 MB yeterlidir. Bir daha "Next"i tıkladığımızda disk bölümü için bir parola oluşturmamız istenir. Bu parolanın olabildiğince uzun olmasına özen gösterin.

TrueCrypt bir rastgelelik kaynağına ihtiyaç duyacak, bunun için de farenizi oynatmanızı isteyecektir. Sihirbazı tamamlamak için önce "Format"a, ardından da "Next"e basın. Disk bölümünü tanımlamak için de "Select file" seçeneğine tıklayarak ilgili dosyayı işaretleyin. Sonraki adımda sürücülerden birin seçin (Biz E:'yi kullanacağız.) ve az önce mantıksal sürücü olarak oluşturduğumuz E: disk bölümünü tanımlamak için "Mount"a tıklayın. Parolanızı girdiğinizde yeni sürücü Windows Gezgini'nde görünür hâle gelecektir.

TrueCrypt disk bölümü şimdilik kilitli olmadığı için bu diski diğerleri gibi dosya ve klasör depolamak için kullanabileceğiniz anlamına geliyor. Bu sürücüyü kaldırmak isterseniz, TrueCrypt içindeki "Dismount all" seçeneğini tıklamanız veya mantıksal sürücüye sağ tıklayıp "Dismount" seçeneğini seçmeniz yeterli. Bu adımdan sonra sürücü, işletim sistemi tarafından erişilemeyecek ve kilitlenecektir. Ardından Windows Gezgini'ne gidip çift tıkladığınızda, açmak için bir program seçmeniz istenecek. "Gözat"a tıklayın ve TrueCrypt uygulama dosyasını ilişkilendirin. "Tamam"a bastıktan sonra, seçilen dosyayla birlikte TrueCrypt de açılacaktır. "Mount"a basın ve parolanızı girin. TrueCrypt arayüzünden çıksanız bile program arka planda çalışmaya devam edecektir.

Bu aşamada E: sürücüsündeki dosyalara hâlâ erişebilirsiniz ama bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda sürücünüz ve korunan dosyalarınız erişilebilir olmayacaktır. Bu sorunun üstesinden gelmek için TrueCrypt'te tanıtılmış disk bölümüne sağ tıklayın ve "Add to Favorites" seçeneğini seçin. Bu işlem, kullanışlı birçok farklı seçenekle birlikte yeni bir menü açacaktır. Burada disk bölümüne bir isim girebilir ve salt okunur olmasını seçebilirsiniz. "Mount selected volume upon logon" şıkkını seçtiğinizde, bir sonraki girişinizde TrueCrypt parola kutusuyla birlikte açılacaktır. Bir diğer seçenekse, içindeki dosyalara ulaşabilmek için tanımlanmış sürücüde Windows Gezgini'ni açmaktır. En önemli noktalardan biri de sık sık parolanızı değiştirmeniz gerektiğidir. Bunun için TrueCrypt'te bir disk bölümü seçin ve "Volume tools > Change volume password" seçeneğinden parolanızı değiştirin. ■



TrueCrypt dosyalarınızı şifrelemek için rastgele fare hareketlerinden yararlanır.

PAROLALAR

HAKKINDA BİLMENİZ GEREKENLER

Parolaların önemiyle ilgili sorularınızın hepsini yanıtlıyoruz.

PAROLA NEDİR?

Aslında hepimiz biliyoruz ama biraz daha açık bir tanım yapabiliriz. Parolalar; harflerden, rakamlardan ve sembollerden oluşan, kişisel hesaplarınızla bu hesaplarınıza ulaşmasını istemediğiniz kişiler arasında engel oluşturan bariyerlerdir. Bir parola, her anlamda güvenliğinizi sağladığı için çok önemlidir. Hayati bilgilerimizin gün geçtikçe çevrimiçi ortamda daha fazla tutulmasıyla birlikte, parolalarımızın yeterince güçlü olduğundan da emin olmalıyız.

GÜÇLÜ BİR PAROLA KULLANMADIĞIMDA NE TÜR SORUNLARLA KARŞILAŞABİLİRİM?

Bu konuda size uzun uzun nasihat verecek değiliz ama şundan emin olun ki zayıf parolalar kolaylıkla tahmin edilebilen parolalardır. Hesabınıza erişmek isteyen biri, kolay bir parola karşısında çok da fazla dedektiflik yapma gereği duymayacaktır. Tek yapmaları gereken, en çok kullanılan parolalar listesinde kısa bir gezintiye çıkmak ve kısa sürede voliyi vurmak olacaktır. Bu ihtimal, tüylerimizi diken diken etmeye yetiyor ama birçok kişi bu riskin farkında bile değil.

EN YAYGIN PAROLALAR HANGİLERİ?

Sizi pek şaşırtacağını düşünmüyoruz ama günümüzde en sık kullanılan, dolayısıyla da en kolay tahmin edilen parolalardan biri "password" ("parola"). E-postalarınızı korumak için "password" parolasını kullanmak, evinizi korumak için plastik bir kilit kullanmak gibi... Listenin ikinci sırasındaysa oldukça tembel bir seçim olan "123456" ve benzerleri var. Üçüncü sırayı da klavyenin en üst sırasındaki harflerin birleşmesinden olan "qwerty" almış durumda. Araştırma firması Splashdata tarafından yapılan yıllık listeye göre; tercihlerin geri kalanını ise daha çok "letmein", "monkey", "trustno1" ve "dragon" gibi parolalar oluşturuyor.

KİMSE "PASSWORD" SÖZCÜĞÜNÜ PAROLA OLARAK SEÇMİYORDUR HERHALDE?

Maalesef seçiyorlar. Lifehacker, Gawker ve Gizmodo gibi sitelerin yaratıcısı Gawker Media, ciddi bir online saldırıya uğradıktan sonra siteye kayıtlı kullanıcı adları, parolalar ve diğer kişisel bilgiler ele geçirildi. Ele geçirilen bilgilere dair veriler, daha sonra New York Times'ta yayımlandı ve site kullanıcılarının en çok tercih ettiği parolanın "123456" olduğu ortaya çıktı. En popüler ikinci parolaysa yine "password" oldu. Bu da basit parolaların oldukça yaygın olduğunu gösterdi. Site hack'lenmeseydi, kullanıcıların büyük bölümü yine hesaplarına başkaları tarafından girilmesi riskiyle karşı karşıya kalacaklardı.

İYİ FİKİR!
Windows 7 parolamı nasıl değiştiririm?
"Başlat" menüsünden "Denetim Masası" > "Kullanıcı Hesapları" > "Aile Parolaları"na gidin ve "Windows parolanızı değ'ştirin" seçeneğine tıklayın.

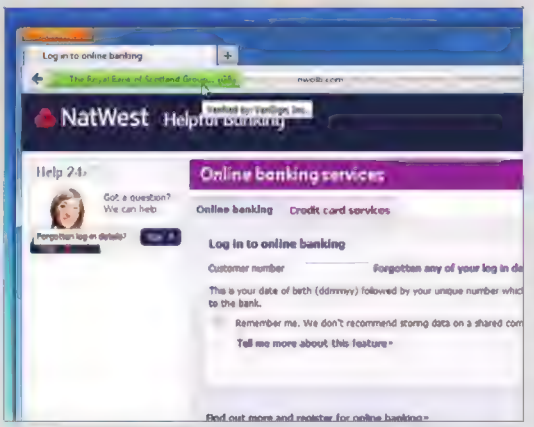
WEB SİTELERİ PAROLALARIMIZI KAYDEDİYOR MU?

Bir hacker, Gawker Media saldırısında olduğu gibi, kolaylıkla web sitesine giriş parolanızı ele geçirebilir. Güvenli sitelerse parolaları saklamak yerine "karmaşa" (hash) adı verilen sağlama kodlarını saklıyor. Siteye girişte parolanızı yazdığınız andan itibaren geri planda bir sürü hesaplama ve karşılaştırma yapılıyor. Yazdığınız parola ve karmaşa beklenen sonucu veriyorsa, siteye girişiniz sağlanıyor ve kullanıcı verileriniz kilit altına alınıyor. Bu güvenlik sisteminin en kayda değer avantajı, karmaşanın bir hacker için tek başına herhangi bir şey ifade etmemesi ve kullanıcı verilerinizin ortada olmamasıdır. Tabii ki bu site yasal bir siteyse...

TÜM WEB SİTELERİ GÜVENLİ MİDİR?

Aslında olmaları gerekir; ancak "phishing" adı verilen kimlik hırsızlığı, yasal site görünümünde sayfalar oluşturarak, parolalarınızı ve kişisel bilgilerinizi karşı tarafa vermek için tasarlanmıştır. Kimlik avının sonunda, en kötü ihtimalle banka hesaplarınız boşalır ve tüm kimliğiniz çalınır. Tavsiyemiz şu: Herhangi bir siteye girdiğinizde, parolanızı yazmadan hemen önce tarayıcınızın adres çubuğuna bakın ve doğru sitede olduğunuzdan emin olun.

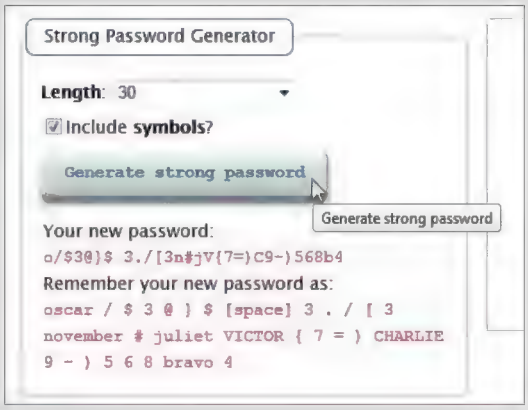
EN BERBAT 25 ŞİFRE En zayıf şifrelerin toplandığı listeyi görmek için www.splashdata.com adresine göz atın.



YEŞİLDE GEÇİN Tarayıcınızda yeşil göstergeyi görüyorsanız, yasal bir sitedesiniz demektir.

PAROLALARIMI OTOMATİK OLARAK OLUŞTURABİLİR MİYİM?

Evet. Eğer çelik gibi sağlam bir güvenlik sistemi oluşturmak istiyorsanız ve bir parola yönetim aracı kullanıyorsanız, matematiksel formüllere dayanan, kırılamayan parolalar edinebilirsiniz. Örneğin, **www.strongpasswordgenerator.com** adresinde parolanızın uzunluğunu belirleyebilir, ardından belirli kuralları temel alarak gelişigüzel bir parola oluşturabilirsiniz. Bu esnada arkanızdan biri ekranda yaptıklarınızı incelemiyorsa tamamen güvendesiniz demektir. Bu aşamada tüm işlemler bilgisayarınız tarafından yapılır, internet üzerinden değil. Bu nedenle web sitesinin parolanızın bir kopyasını alma gibi bir ihtimali yoktur.



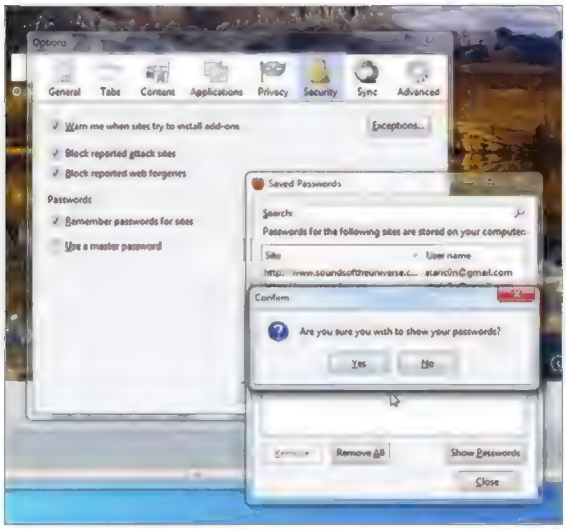
SÜPER GÜÇLÜ Yeni parolanız hiçbir şey ifade etmeyebilir ama tahmin edilmesi imkânsız olacaktır.

> "E-postalarınızı korumak için 'password' parolasını kullanmak, kapınıza plastik kilit takmaya benzer."

BİR WEB SİTESİ HACK'LENİRSE NE OLUR?

Parolanız apaçık ortadaysa gerçekten de başınız dertte demektir. Sık kullandığınız her web sitesi için farklı parolalar kullanıyorsanız, bahsettiğimiz dertliler kategorisine girmiyorsunuz demektir. Bu güvenli yöntemi uyguladığınızda, herhangi bir siteye ait parolanız ele geçirilse bile (örneğin e-posta adresinizin hack'lenirse) internet bankacılığı, anlık mesajlaşma ve Facebook gibi diğer sitelerinizin giriş bilgilerini tamamen korumuş olursunuz. Böylece yalnızca zarar gören tek bir site için çabalamanız gerekir.

AÇIK KASA Bilgisayarınıza erişim sağlayan biri, Firefox'ta kayıtlı parolaların tamamına ulaşabilir.



İYİ BİR PAROLA NASIL OLMALI?

Güçlü bir parola oluşturmak, hatta tüm siteler için farklı parolalar oluşturmak aslında göründüğü kadar kolay değildir; ancak birkaç küçük ipucuyla bu sorunu halledebiliriz. Öncelikle rakamları, sembolleri ve büyük harfleri kullanmaya bakın. Bunu yaparken de birbirine benzeyen karakterleri kullanmaya özen gösterin. Örneğin "Windows", "w!nD0w5" olarak girilebilir. Bu oldukça geleneksel bir yöntem olmasına rağmen ufak bir kusuru var: Yalnızca sözlükte kolaylıkla bulunabilen tek bir sözcükten oluşuyor. Biraz zaman harcayan bir hacker, bu parolayı rahatlıkla kırabilir. Parolalarınızın her birini, birbirinden çok farklı bir veya iki farklı sözcükten oluşturun: "w!nD0w5k4hv3l10t0y0l" gibi... Böylece güvenlik derecesi katlanarak artacak ve parolaların hatırlanması çok daha kolaylaşacaktır.

TARAYICIMIN PAROLALARIMI HATIRLAMASI GÜVENLİ Mİ?

Güvenli olduğunu düşünmeniz normal ama maalesef güvenli değil. Eğer Firefox kullanıyorsanız, şunu deneyin: Tarayıcıyı açın, sol üstteki turuncu Firefox düğmesine tıklayın ve "Seçenekler" bölümüne gidin. "Güvenlik" sekmesine, ardından da "Kayıtlı parolalar" düğmesine tıklayın. "Parolaları göster" seçeneğine tıklayıp "Tamam"a bastığınızda, bir sonraki pencerede taryıcınızda kayıtlı tüm parolaları görmüş olacaksınız.

PAROLALARIMI NASIL HATIRLAYACAĞIM?

İlk başta gayet ürkütücü bir iş gibi gelebilir. Bazıları parolalarını ufak defterlere not ederek bu bilgiyi dijital ortamdan uzak tutar; ancak inatçı bir hırsız veya parolalarınızı deftere not ettiğinizi bilen bir kişi, tek bir işlemle hepsini ele geçirebilir. Bu nedenle defterinizi kasaya kilitlemediğiniz sürece parolalarınızı koruyamazsınız. Parolaları korumanın daha çağdaş bir yoluysa **www.keepass.info** adresinde bulabileceğiniz KeePass gibi bir parola depolama programı kullanmak. Bu, tüm parolalarınızı tek bir ana parola altında toplayabileceğiniz ücretsiz ve kolay bir program. Böylece hatırlamanız gereken sadece bir parolanız olacak! ■

SÖZLÜK

Hack
Parola hack'lemenin birçok farklı yolu var. Bunlardan biri, "kaba kuvvet" (brute force) adı verilen taktiktir. Saldırgan, olabilecek tüm parolaları denemesi ve doğru parolayı bulması için bir bilgisayarı görevlendirir. Bir diğeriyse, "sosyal hacking" adı verilen yöntemdir. Burada amaç, hain taktikler kullanarak türlü kandırmacalarla parolanızın ele geçirilmesidir. Bu yöntem çok daha hızlı sonuç verdiği için daha sık kullanılır.

Hash
"Karmaşa" (hash) terimi, orijinal parolanızdan elde edilen ve tek yönlü matematiksel hesaplamalarla oluşturulan bir dizi karakteri tanımlar. Bir "karmaşa"yı parolaya dönüştürmek imkânsızdır. Bu nedenle web sitesi ele geçirildiğinde bile hacker'ın çalabileceği herhangi bir parola listesi bulunmaz.

KISA SORULAR

Parolam ne kadar güçlü?
Parolanızın yeterince güçlü olup olmadığını **www.passwordmeter.com** adresinden görebilirsiniz. Bu sayfaya yazdığınız parola, farklı güvenlik faktörlerine göre değerlendirilecektir. Ancak kendi parolanızı olduğu gibi girmek yerine, her ihtimale karşı, ona benzer bir parola yazmanızı tavsiye ederiz. Site yeterince güvenli gibi görünse de, şifrenizi kimseyle paylaşmamanız gerekir.

Parolamı ne sıklıkta değiştirmeliyim?
Parolanız ne kadar güvenli olursa olsun, onu düzenli olarak değiştirmekte fayda var. Bu nedenle, en üst seviyede güvenlik için, en fazla her altı ayda bir tüm şifrelerinizi yenilemenizi tavsiye ederiz. edebileceğiniz

Şerit sekmesini özelleştirin

En sık kullandığınız Microsoft Office komutlarının tamamını tek bir şerit sekmesinde toplayın.

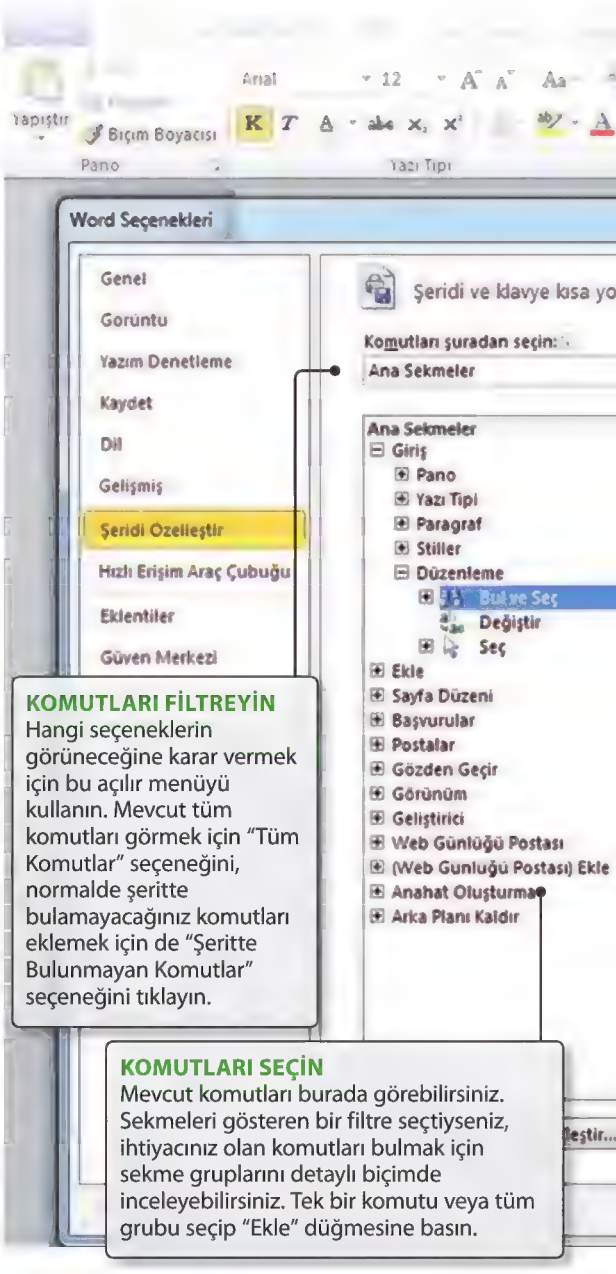
Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ
- Herkes yapabilir
  Anlaşılır
  Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE
- 15 dakika

UYUMLU SİSTEMLER
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

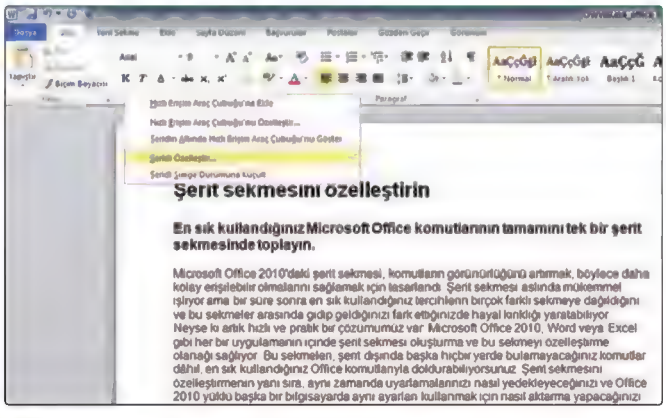
Microsoft Office 2010'daki şerit sekmesi, komutların görünürlüğünü artırmak, böylece daha kolay erişilebilir olmalarını sağlamak için tasarlandı. Şerit sekmesi aslında mükemmel işliyor ama bir süre sonra en sık kullandığınız tercihlerin birçok farklı sekmeye dağıldığını ve bu sekmeler arasında gidip geldiğinizi fark ettiğinizde hayal kırıklığı yaratabiliyor. Neyse ki artık hızlı ve pratik bir çözümümüz var: Microsoft Office 2010, Word veya Excel gibi her bir uygulamanın içinde şerit sekmesi oluşturma ve bu sekmeyi özelleştirme olanağı sağlıyor. Bu sekmeleri, normalde şeritte bulamayacağınız komutlar dâhil, en sık kullandığınız Office komutlarıyla doldurabiliyorsunuz. Şerit sekmesini özelleştirmenin yanı sıra, aynı zamanda uyarlamalarınızı nasıl yedekleyeceğinizi ve Office 2010 yüklü başka bir bilgisayarda aynı ayarları kullanmak için nasıl aktarma yapacağınızı da anlatacağız.



KOMUTLARI FİLTREYİN
Hangi seçeneklerin görüneceğine karar vermek için bu açılır menüyü kullanın. Mevcut tüm komutları görmek için "Tüm Komutlar" seçeneğini, normalde şeritte bulamayacağınız komutları eklemek için de "Şeritte Bulunmayan Komutlar" seçeneğini tıklayın.

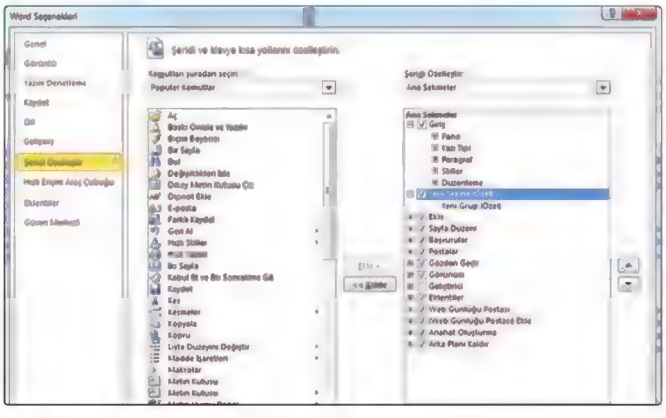
KOMUTLARI SEÇİN
Mevcut komutları burada görebilirsiniz. Sekmeleri gösteren bir filtre seçtiyseniz, ihtiyacınız olan komutları bulmak için sekme gruplarını detaylı biçimde inceleyebilirsiniz. Tek bir komutu veya tüm grubu seçip "Ekle" düğmesine basın.

Adım adım: Şerit sekmesi oluşturun ve özelleştirin



1 Şerit seçeneklerine erişim sağlayın

Tercih ettiğiniz bir Microsoft Office 2010 uygulamasını açın. Bu yazımızda Word'ü kullanacağız ama şerit kullanan Excel, Access, Publisher ve diğer Office programlarında da aynı işlemi gerçekleştirebilirsiniz. Açılır menüyü ortaya çıkarmak için şeridin üzerinde herhangi bir yere sağ tıklayın ve "Şeridi Özelleştir" seçeneğini seçin.



2 Yeni bir şerit sekmesi oluşturun

"Yeni sekme" düğmesine tıkladığınızda "Şeridi Özelleştir" penceresinin sağ tarafındaki "Ana Sekmeler" listesinde "Yeni Sekme (Özel)"in oluştuğunu göreceksiniz. "Yeni Sekme (Özel)" başlığının işaretli olduğundan emin olun. değilse, bu sekmeyi seçmek için bir kez tıklayın ve daha tanımlayıcı bir isim vermek için "Yeniden Adlandır" düğmesine tıklayın.

İYİ FİKİR
Şerit arayüzünü özelleştirmek isteyen Office 2007 kullanıcıları **git.pcnet.com.tr/ku** adresinden RibbonCustomizer eklentisini edinebilir.

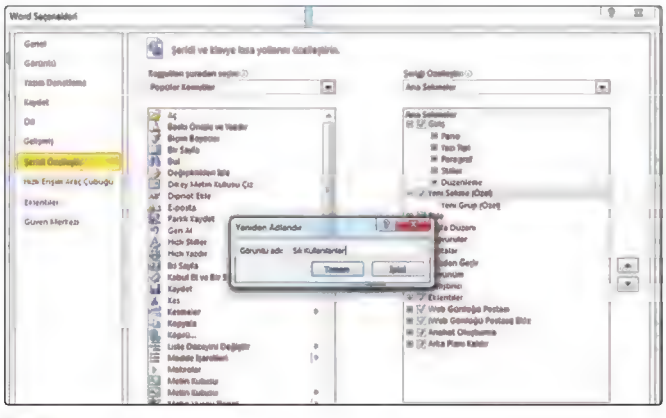
SÖZLÜK

▶ **Şerit**
Microsoft Office'in son sürümlerinde ekranın en üstüne yerleşen, sekmelere ayrılmış bir dizi araç çubuğu. Şerit, diğer uygulamalarda görebileceğimiz geleneksel menü tabanlı kullanıcı arayüzünün yerine geçti.

GÖZDEN GEÇİRİN VE DÜZENLEYİN
Seçtiğiniz gruplar ve komutlar burada gösteriliyor. Komutun doğru bölmede yer alması için, "Ekle" düğmesine basmadan önce doğru grubu işaretlemelisiniz. Şeridinizdeki komutları ve grupları yeniden sıralamak için yukarı ve aşağı okları kullanın.

OLUŞTURUN VE YENİDEN ADLANDIRIN
İstediğiniz sayıda şerit sekmesi oluşturabilir, bu sekmeleri istediğiniz kadar grupla doldurabilirsiniz. Böylece kolay tanımlama için komutları kategorilere yerleştirebilirsiniz.

YEDEKLEYİN VE YENİDEN YÜKLEYİN
Yedekleme veya taşıma amacıyla yeni şerit sekmenizi sabit diskinize kaydetmek için "Al/Ver" seçeneğini kullanabilir, aynı düğmeyi kullanarak başka bir bilgisayardaki Microsoft 2010'in içine aktarabilirsiniz.

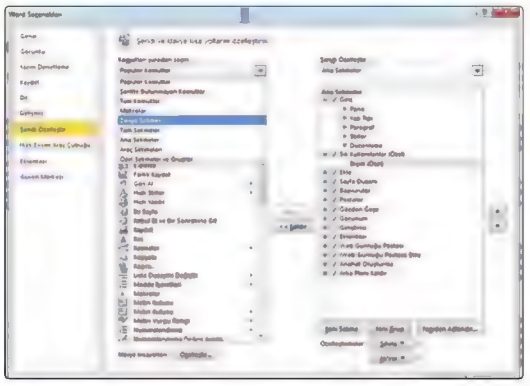


3 Yeniden adlandırın ve sıralayın

Özelleştirdiğiniz sekmeye, kendi isminizi veya bizim bu yazıda tercih ettiğimiz "Sık Kullanılanlar" gibi kolayca hatırlayabileceğiniz yeni bir isim verin ve "Tamam"a basın. Sekmenin şerit üzerindeki yerini değiştirmek için yukarı ve aşağı okları kullanın. Şeridin sol tarafında görünmesi için yukarıya taşıyın.

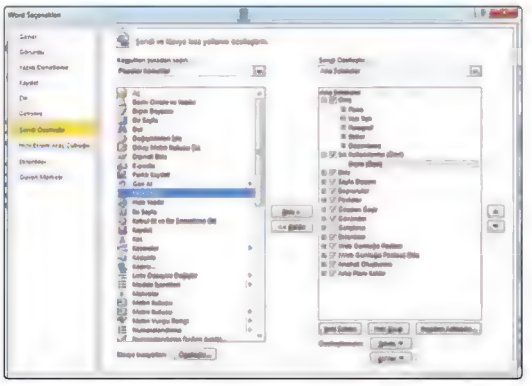
4 Grup oluşturun

Bazı komutlarınızı içine ekleyeceğiniz gruplar oluşturun. Bir grup, varsayılan olarak "Yeni Grup (Özel)" adıyla oluşturuluyor. İlk başta bunu seçin ve "Yeniden Adlandır" düğmesine tıklayın. Gruba yeni bir isim verirken simge oluşturma seçeneğini es geçin ve "Tamam"a tıklayın. Daha fazla grup eklemek için "Yeni Grup" düğmesine tıklayın.



5 Komutların yerini tespit edin

Varsayılan olarak sol taraftaki "Komutları şuradan seçin" listesi, seçtiğiniz uygulamadaki en popüler komutları içerir. Farklı listeleri kullanarak diğer şerit sekmelerine göre filtreleme yapabilir, tüm komutları seçebilir veya diğer sekmelerde yer almayan komutları gösterebilirsiniz.



6 Komut seçin ve ekleyin

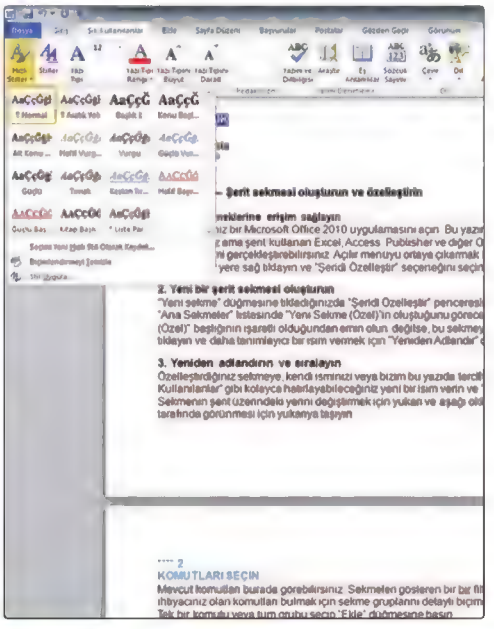
Özelleştirdiğiniz şerit sekmesine yeni komutlar eklemek için komut listesinde göz gezdirin. "+" işaretine tıklayarak girişleri genişletip içeriklerini görebilirsiniz. Tercih ettiğiniz komut işaretliyken, komutu yerleştirmek istediğiniz sekme grubunu tıklayın ve "Ekle >" düğmesine tıklayın.

SÖZLÜK

▶ Sekme grupları
Komut yönetimini ve gezinme seçeneklerini kolaylaştırmak için her sekme, komutlarını farklı gruplara ayırır. Örneğin; Word'deki Giriş sekmesinde Pano, Yazı Tipi, Paragraf, Stiller ve Düzenleme grupları mevcuttur.

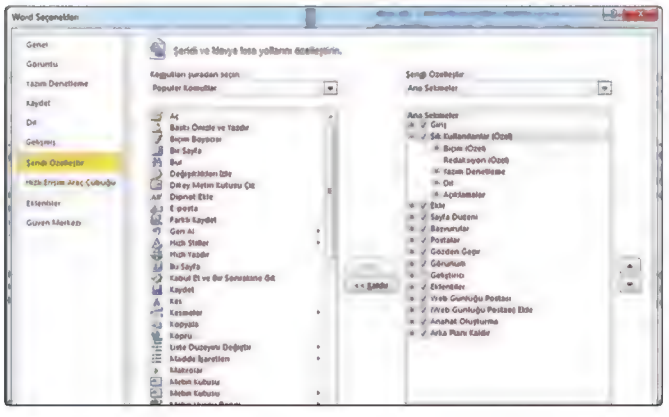
7 Komutları ve grupları düzenleyin

"<< Kaldır" düğmesiyle belirlediğiniz girişi gruptan çıkarabilirsiniz. Aynı zamanda yukarı ve aşağı okları kullanarak komutların ve sekme gruplarının çalışma sırasını değiştirebilirsiniz. Komutlar ayrı ayrı isimlendirilebilir ve varsayılan simgeler dışında başka simgeler de atanabilir.



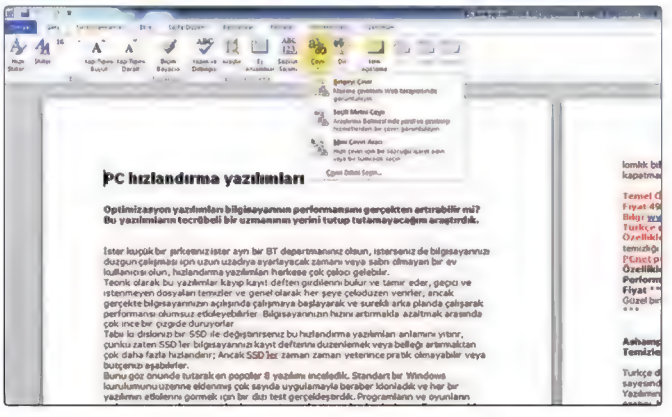
8 Şerit sekmenizi test edin

Gerekli değişiklikleri yaptıktan sonra "Tamam" düğmesine bastığınızda, sekme başlığını şeritte görebileceksiniz. Bu başlığa tıkladığınızda, özelleştirilmiş şerit sekmeniz ortaya çıkacak. Görüntüsünden memnunsanız bir sonraki aşamaya geçin. Sekmede başka değişiklikler yapmak istiyorsanız, şeride sağ tıklayın ve "Özelleştir" penceresini yeniden açmak için "Şeridi Özelleştir" seçeneğine tıklayın.



9 Dışa aktarın veya yedekleyin

"Al/Ver" düğmesini tıkladıktan sonra "Tüm özelleştirmeleri ver"i seçerek özelleştirdiğiniz şerit sekmesini yedekleyebilirsiniz. Güvenli olduğunu düşündüğünüz bir yere, örneğin harici diskinize bu dosyayı kaydedin. Ayarlarınızı geri yüklemek için önce "Al/Ver" düğmesine, ardından da "Özelleştirme dosyası al" seçeneğini tıklayın.



10 Tüm komutlar parmaklarınızın ucunda

Tebrikler! En sık kullandığınız Microsoft Office komutlarınızı kolaylıkla erişebileceğiniz tek bir şerit sekmesinde topladınız. Artık sekmeler arasında sürekli geçiş yapmadan, en çok kullandığınız Office araçlarına ve kısayollarına çok daha kolay ve hızlı bir şekilde erişim sağlayabileceksiniz. Bu da tüm işlerinizi hızlandıracak ve daha verimli hâle getirecek. ■

Alışveriş Rehberi

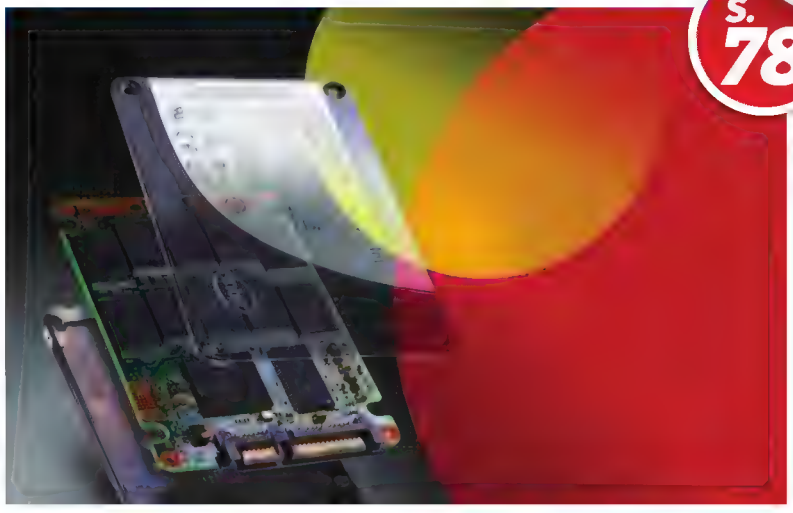
PCnet
HAZİRAN 2012 / SAYI 177

Pamir Kızıltuğ
pamir@pcnet.com.tr
twitter.com/pamirkiziltug

Her ay olduğu gibi yine dopdolu bir PCnet sizleri bekliyor. Alışveriş Rehberi sayfalarımızda yer verdiğimiz "Hollywood kalitesinde ses" ve "İdeal taşınabilir disk" makalelerimizi özellikle okumanızı tavsiye ediyoruz. Hollywood kalitesinde ses dosyamızda aslında yüksek kaliteli bir ses sisteminiz olmasa da bilgisayarınızdaki en yüksek ses kalitesini nasıl elde edebileceğinizin üzerinde duruyoruz. Ayrıca kablolar, yapılandırmalar ve harici ses çözümlerinin gerçek hayata yansımasına dair birçok önemli bilgiyi de yazımızda bulacaksınız.

İdeal taşınabilir disk dosyamız ise daha geniş çapta bir kullanıcı kitlesini kapsıyor. Yeni bir taşınabilir disk alırken akla gelebilecek tüm soruların cevap bulduğu yazıda güncel ve yeni nesil veri aktarım arabirimlerinden de bahsediyoruz. Eğer 3,5 inç taşınabilir disklerin tarih öncesi olduğunu düşünüyorsanız yazımızı okurken fikrinizin değişme şansı hayli yüksek. Yeni nesil 3,5 inç sabit diskler artık çok daha fazlasını sunuyor.

Dergimizin test konusu ise SSD'ler. Bildiğiniz gibi uzunca bir süre SSD fiyatlarının düşmesi beklendi. Fiyatlar artık eskisi gibi korkutucu değil ve yüksek kapasiteli seçenekleri de bulabilmek mümkün. Öte yandan, tercih edilen depolama yongaları ve kontrolcülerin gelişimiyle hız sınırları da günden güne aşılmaya başlandı. Testimizde tam altı farklı modeli ağırlıyoruz ve kapasite olarak da 120-128 GB modeller tercih ettik. Daha düşük kapasitedeki modeller ne yazık ki günümüzün sistemleri için yeterli değil. Tek solukta okuyacağınız bir yazı olduğuna eminiz.



S. 78

SSD'ler: Performansta son nokta

S. 114

PC hızlandırma yazılımları

S. 74

İdeal taşınabilir disk

S. 94

Steelseries Direksiyon

ÖDÜLLER

PCnet incelemelerinde verilen ödüller

EDİTÖRÜN SEÇİMİ
Performans ve kaliteyi iyi bir fiyatla bir araya getiren ürünler

EN YÜKSEK PERFORMANS
Performans testlerinde üst sıraya çıkan, fiyatı dikkate almadığımız ürünler

EN İYİ FİYAT/ PERFORMANS
Paranızın hakkını sonuna kadar veren, uygun fiyatlı ve performanslı ürünler

İdeal taşınabilir disk

Piyasada yüzlerce farklı model var ama dert etmeyin; ihtiyaçlarınıza göre birçoğunu eleyip, size hitap edenleri bulma yöntemlerinden bahsediyoruz.

Günümüzde artık taşınabilir diski olmayan kalmadı diyebiliriz. Oldukça uzun bir zaman önce kapasiteyi önemseyenlerin 3,5 inçlik modellere göz atmasını tavsiye ediyorduk. Günümüzdeyse artık adaptör gereksinimi olmadan çalışan ve "taşınabilirlik" kavramına uygun olan 2,5 inçlik modeller kapasiteleri bakımından 3,5 inçlik olanları aratmıyor. 3,5 inç modeller yapıları itibarıyla daha ağır ve büyükler. Öte yandan adaptöre bağlamadan çalışmıyorlar, dolayısıyla ağırlık hesabına adaptörü de eklemek gerekiyor. Gün geçtikçe kan kaybeden 3,5 inç diskler en sonunda daha farklı bir stratejiyle kullanıcıların karşısına çıkma kararı aldı ve pastadan aldığı payı yükseltti. Bir solukta okuyacağınızı umduğumuz yazımızın sonuna yaklaştığınızda hem size hitap eden taşınabilir diske tam anlamıyla karar vermiş olacak hem de çevrenizdekilere tavsiyede bulunacak bir bilgi birikimine kavuşacaksınız.

2,5 inç yapısındaki sabit diskler daha fazla tercih ediliyor.

2,5 İNÇ MODELLER HERKESİN GÖZDESİ

Öncelikle 2,5 inç boyutlu, biraz önce de bahsettiğimiz gibi piyasadaki en çok tercih edilen modelleri ele alalım. Özen göstermeniz gereken ilk kriter hiç şüphesiz depolama alanı. Bazen 320 GB modeller göze çarpsa da artık iş görmesi açısından en az 500 GB bir modele yönelmelisiniz. Yaklaşık 150 TL karşılığında kaliteli bir 500 GB model edinebilirsiniz. Sonrasında 640 GB, 750 GB ve 1 TB (1000 GB) seçenekleri var. 640 GB'lerin en uygun fiyatlısını 200 TL'ye bulabilirsiniz. 750 GB'de ise rakam 230 TL seviyesine ve 1 TB'de 250 TL seviyesine yükseliyor. 500 GB kapasitede bir disk almayı düşünenler eğer 100 TL daha verebilirlerse kapasiteyi ikiyle çarpabiliyor. Gücünüz yetmiyorsa biraz daha uzun ömürlü olması açısından 50 TL fark vererek 750 GB bir modele yönelebilirsiniz.

Bütçenize göre kapasiteyi belirledikten sonra sırada hız var. 4200 devirli sabit diskler artık tarih olduğuna göre seçilebilecek en düşük seçenek 5400 devir disk içeren modeller. Piyasanın yüzde 90'ı 5400 devirli sabit diskleri tercih ediyor. 7200 devir modeller nispeten daha performanslı ama aradaki fiyat farkına pek değmiyor. Şöyle örnekleyelim: 7200 devirli 2,5 inç disklerin yüzde 30-40 daha yüksek performans verdiği dönemlerde en iyiyi isteyenlere hitap ettiğini söylüyorduk. Şimdiyse aradaki fark USB 3.0'ı baz alacak olursak hayli az. USB 2.0'da ise zaten kayda değer bir fark yok.

2,5 inç bir taşınabilir disk isteyenler için en fazla hızı sunan seçenekler artık SSD tabanlı taşınabilir diskler. SSD'lerin hız, sessizlik, düşük güç tüketimi, ısınmama ve dayanıklılık

avantajları var ve son yıllarda fiyatları hayli geriledi. Piyasada çok fazla yoklar ama tavsiyemiz meraklıların kendisinin disk kutusunu ve SSD'yi ayrı ayrı alarak kutularını oluşturmaları. Hızlı bir SSD ve USB 3.0 destekli bir kutuyla rekorları zorlayabilirsiniz. En önemli avantajsa disklerin sonradan kolay bir şekilde değiştirilebilmesi ve yeni kutu masrafının ortadan kalkması oluyor. Hazır olarak satılan paketlerde kutuya zarar vermeden diski çıkartmak ne yazık ki çoğu zaman mümkün olmuyor.

USB 3.0'ı ikiye katlayan Thunderbolt'lu ürünler hazır. Sadece yaygınlaşması için biraz daha zaman gerekli.

EN ÖNEMLİ KRİTER: ARABİRİM

USB 2.0 teknolojisine sahip diskleri oldukça uzun bir süre kullandık. USB 2.0 arabirimi aslında sabit diskler için doğduğu günden beri yeterli değildi. En iyi disk USB 2.0 arabiriminde saniyede 30 MB okuma yazmayı anca yapabiliyor. Hâlbuki aynı diskin IDE veya SATA kanalındaki performansı çok daha yüksek. Zamanla dikey kayıt teknolojisi başta olmak üzere disklerin gelişimiyle USB 2.0 iyice yetersiz gelmeye başladı ve SATA temelli olan eSATA arabirimini de kutuların üzerinde görmeye başladık. eSATA eğer güç beslemeli değilse ek bir güce gereksinim duymadan taşınabilir diskleri çalıştıramıyor. Performans olarak tatmin edici sonuçlar alınsa da çoğu zaman kullanıcılar yine USB 2.0'ı tercih ediyordu. Günler ayları kovalarken artan HD içerikler, oyun kalıp dosyalarının büyüklüğü USB 2.0'ı iyice yetersiz kıldı. Apple tarafından savunması yapılan FireWire da iyi bir arabirimdi ancak kullanım alanı eSATA'dan bile düşük bir çaptaydı. Neyse ki USB 2.0'dan on kat daha fazla bant genişliği sunan USB 3.0'ın bant genişliği günümüzün tüm taşınabilir sabit diskleri ve SSD'leri için fazlasıyla yeterli. USB 2.0'ın bant genişliği 480 Mbps idi ama fiziksel veri aktarımında saniyede 30 MB değeri ancak görülebiliyordu. USB 3.0 için de bahsi geçen tüm değerleri on ile çarpabilirsiniz. Hatta üst seviye birçok üründe bant genişliğinin yanına yaklaşılabiliyor.

USB 3.0'ın günümüzdeki en büyük alternatifi ise Intel tarafından geliştirilen ve Apple tarafından oldukça desteklenen Thunderbolt. İlk etapta Light Peak adı ile geliştirilen Thunderbolt, USB 3.0 ile rakip olmayacak şekilde geliştirilmeye başlandı ve kurumsal taraf düşünüldü. Başta PCI Express ve DisplayPort arabirimlerini birleştirmeyi temel aldı ve fiber kablolarla iletişim kurmayı hedefledi. Sonrasında geleneksel kablo yapısıyla hedeflenen 10 Gbps değeri elde edilmeye başlandı. USB 3.0'a göre iki kat daha hızlı bir arabirimden bahsediyoruz. Üstelik iletişim çift taraflı olarak gerçekleştirilebiliyor. Ciddi bir şeritli RAID 0 kurulumunda günümüzün en iyi sonuçları Thunderbolt arabirimiyle alınabiliyor. Şu anda Apple'ın bilgisayarlarında sıkça var. Edinilen son bilgilere göre kontrolcü maliyetleri USB 3.0'a göre on kat daha yüksek olduğundan yayılmasını biraz daha beklemek gerekli. Piyasada Thunderbolt destekli modeller de karşınıza çıkacak. Yıldırım hızına bir an evvel geçmek istiyorsanız koşullar müsait. Yakın zamanda Thunderbolt destekli harici grafik kartlarını görürseniz şaşırmamanız gerektiğini de şimdiden söyleyelim. Teknik olarak 10 W güç beslemesi yapabilen arabirimde elbette taşınabilir diskler dışındaki -grafik kartı gibi- donanımlar için ek güç beslemesi gerekebilir. Güç beslemesiz bir monitör ise rahatlıkla kullanılabilir. Zamanla daha da gelişecektir. Thunderbolt'lu ürünlere sahip olma maliyeti günümüz için biraz yüksek, ancak USB 3.0 standart oldu. Hatta USB 3.0 olmayan bir taşınabilir diski almayın. Eğer bir taşınabilir bilgisayardan veya anakarttan bahsediyorsak hiç almayın! Anakartların yine bir ölçüde ek kartlarla toparlayabilme durumu var ama doğal olarak USB 3.0 destekleyen modeller her zaman avantajlılar.

3,5 İNÇ DÜNYASI BAŞTAN SONA DEĞİŞTİ

Adaptör gerektiren, biraz daha ağır ve hantal olan 3,5 inç disklerdeyse artık kapasite seçenekleri en az 1 TB'den başlıyor. Seçenekler 1,5 TB, 2 TB, 3 TB diye devam ediyor ancak çift disk içeren modeller de olduğundan 4 TB, 6 TB gibi rakamlar size şaşırtıcı gelmemeli. İşin özünde artık 3,5 inç yapısında 1 TB kapasitede bir sabit disk satın almak mantıksız. Aynı

kapasitenin 2,5 inç olanına aynı ücreti ödemek daha mantıklı değil mi? Dolayısıyla 1 TB olan 3,5 inç modeller günden güne siliniyor. 1,5 TB kapasiteye sahip olanlarsa 300 TL'ye yakın fiyatlı ancak tavsiyemiz en az 2 TB bir disk almanız yönünde. 2 TB'lik modellerin 1,5 TB olanlardan kayda değer bir fiyat farkı yok. Hatta size şu durumda "1 TB kapasitede 2,5 inç alacağıma 2 TB kapasitede 3,5 inç alırım." ▶

En hızlısı Thunderbolt arabimi. Yaygınlaşması için biraz daha beklemek gerekiyor.

Günümüzün 3,5 inç taşınabilir diskleri artık çok daha yetenekli.

düşüncesi de mantıklı gelebilir. İşte bu durumda, ürünü ne sıklıkta taşıyacağınızı kendinize sorun. Çift disk içeren modeller hem disk sayısı yüzünden hem de profesyonel kullanıma hitap ettiğinden 1000 TL barajının üstünde seyrediyorlar.

3,5 inç diskler doğası gereği sarsıntıya karşı daha dayanıksız. Kıpırdatılmadan kullanılmalarını tavsiye ediyoruz. Bildiğiniz gibi 3,5 inçlik sabit diskler yerli yerinde duran masaüstü bilgisayarlar için geliştirildiler ve 2,5 inçlik "taşınabilirlik" odaklı sabit disklerden daha farklılar. "Madem sabit duracaklar, o hâlde bir kutuya gerek var mı?" derseniz, içten bir cevap olarak yok diyebiliriz. Son zamanlarda beşikler (stantlar) bir hayli popüler. Kutusuz şekilde diski -bilgisayarınızın içindeki hâliyle veya satın aldığınızdaki fabrikadan çıktığı hâliyle- beşiğe oturtarak kullanıyorsunuz. Sonrasında başka bir disk için tornavidaya bile dokunmanız gerekmiyor. 65 TL seviyesinde USB 3.0 destekli modellerini bulabilirsiniz. Arşiv odaklı çalışanlar ve veri yedeklerken zaman kaybettiğini düşünenler için ideal ürünlerden biri. Birden fazla disk kullanacaksanız toplamda avantaj sağlayacaktır. Hatta yeni nesil kasalarda bile söz konusu beşiklerle karşılaşabilmek mümkün.

3,5 ince odaklanmış olanların büyük kısmı kapasiteyi düşünüyor. O hâlde hız ikinci planda ama yine arabirim seçimimizi USB 3.0 olarak yapıyoruz. Karşımıza gelen disk seçeneklerinde ise motorlara bakıldığında 5400, 5900 ve 7200 devir modelleri görüyoruz. En performanslıları 7200 devir olanlar; fakat bizim için sessizlik, optimum performans ve güç tüketimi de önemli. Firmalar son zamanlarda çevreciliğe yöneldiği için diskin dönüş açısını talebe göre değiştirebilen motorlar geliştirdiler. Satın alacağınız ürünün güç tüketimine de göz atabilirsiniz. Sürekli olarak açık bırakmayacaksanız kapasiteden sonrasını fazla düşünmeyin. Hatta tek bir disk işimi görür diyenlerdenseniz herhangi bir 2 TB'lik modeli düşünmeden alın.

Şimdiye dek aslında 3,5 inç disklerin bilinen yönlerinden bahsettik. Ethernet girişli olan ürünlerse artık bir ağ tabanlı depolama (NAS) olmaktan çıktılar. Birçoğu artık ev içinde bir multimedya merkezi olarak kullanılabiliyor. Akıllı telefonunuza veya DLNA destekli istemci cihazlara kablolu ve kablosuz içerik aktarımı yapabiliyor. Daha da önemlisi, kişisel bulut depolama merkezi olarak kullanabileceğiniz diskler de var. Akıllı telefonunuz veya tabletinizde gerekli olan uygulama olduğu sürece dünyanın neresinde olursanız olun diskinize erişebiliyor, çektiğiniz videoyu veya fotoğrafları sürekli olarak eşleştirebiliyorsunuz. Öte yandan 3,5 inç yapısındaki sistemleri ciddi ciddi düşünüyorsanız bir multimedya oynatıcıdan da kutu tercihi olarak faydalanabileceğinizi belirtelim. Televizyonunuzun medya oynatma özelliği yoksa işinize fazlasıyla yarayacaktır.

Yazımızı bitirirken, artık kafanızdaki model seçeneğinin netleştiğini düşünüyoruz. İçinde aynı sabit diski bulunduran ürünlerdeki ayırt edici taraf, firmaların kasa seçimleri oluyor. Kasadaki kontrolcü yongaya göre performans değişim gösterebiliyor. Dolayısıyla, örneğin her 1 TB kapasiteli ve USB 3.0 destekli diskin performansı aynı olmayabilir. Dergimizin inceleme sayfalarına ve bizlere sürekli olarak danışabilir ve güncel öneriler isteyebilirsiniz.■

HD medya oynatıcıların kendi doğasında bir taşınabilir disk olduğunu unutmayın. Sadece oynatım için gerekli donanım ve yazılımla zenginleştirilmişler.

Depolamanın zirve noktası:

Western Digital My Book Thunderbolt Duo

Günümüzdeki birçok sabit disk, kapasite adına beklentilere cevap veriyor. Peki, HD videolarınızı kopyalarken geçen zamanı hiç göz önünde bulundurdunuz mu? Küçük bir kazanın sonrasında veri kaybetmek veya daha güçlü bir depolama çözümüne sahip olmak için kutusuna müdahale edilemeyen ürünleri hatırladınız mı? Veri depolamada dünya markası Western Digital, My Book Thunderbolt Duo ürünüyle günümüzün en yeni teknolojilerinin tümünü bir araya getirerek, piyasaya ibret alınacak bir ürün sunuyor. Bir masaüstü çözümü olan Western Digital My Book Thunderbolt Duo'da yüksek kapasite, size sunulanlar arasında sadece küçük bir detay. Asıl öne çıkanlar dünyanın en hızlı ve en gelişmiş veri aktarım arabirimi olan Thunderbolt'un desteklenmesi, güvenlik veya hız amaçlı RAID kurulumları ve kullanıcı tarafından kolay bir şekilde yapılabilen güncelleme işlemleri. Western Digital My Book Thunderbolt Duo'nun yetenekleri elbette bu kadarla sınırlı değil.

Bu bir ilandır.

Thunderbolt ile uçuşa geçin

Günümüzde bir HD video kalıp dosyası 50 GB'ye yakın boyuta ulaşabiliyor. Arşiv meraklısı olan kullanıcıların hızdan ve zamandan kazanması için şimdiye dek USB 3.0 arabirimli modellere yönelmesi gerektiğini savunduk. 5 Gbps teorik aktarım hızını destekleyen USB 3.0'a göre Western Digital My Book Thunderbolt Duo'da bulunan Thunderbolt arabirimi (10 Gbps) tam iki kat hızlı. Söz konusu değeri çift yönlü olarak ayrı ayrı destekleyen arabirimde özellikle video düzenleme üzerine çalışanlar, birden fazla büyük dosyaya aynı anda erişim sağlanması durumunda avantaj sağlanıyor. Intel tarafından geliştirilen arabirim şu an Apple başta olmak üzere belli başlı markalarda standartlar arasına yerleşti ve tüm hızıyla yaygınlaşıyor.

Hız mı, yoksa güvenlik mi?

4 veya 6 TB kapasitelerde tercih edilebilen Western Digital My Book Thunderbolt Duo, size iki farklı seçenek sunuyor: hız veya güvenlik. Kapasite iki farklı diskle sağlandığı için kullanım alanınıza göre RAID 0 veya RAID 1 yapılandırması kurabilirsiniz. Thunderbolt ile uçuşa geçmek isteyen kullanıcıların elbette RAID 0 kurulumu yapmaları büyük önem taşıyor. Tek bir diske kaydedilen verilerin diğer diske de yansı görüntüsünü alarak güvenli bir kullanım sağlayan RAID 1 kurulumunda ise çok önemli veriler üzerinde çalışan kullanıcıların ihtiyacına cevap veriliyor. Tüm işlemler Western Digital'in kullanıcı dostu WD Drive Utilities yazılımı sayesinde gerçekleşiyor. Dilerseniz JBOD özelliğini de kullanabilirsiniz.

Güncellemeye hazır

Birçok harici diskin aksine Western Digital My Book Thunderbolt Duo, kullanıcılara güncelleme avantajı sunuyor. Disk kutusunun içini tornavidaya el sürmeden açabilir ve yeni disklerinizi takarak hem kapasite hem de performans artışı yapabilirsiniz. Eğer arşivleme yapıyorsanız eski diski çıkarıp yeni diski takmanın sadece 15 saniye sürdüğünü belirtelim. Mükemmel düzeyde hız, güvenlik ve teknoloji için tek bir Western Digital My Book Thunderbolt Duo yeterli.

Western Digital My Book Thunderbolt Duo, günümüzde harici disk teknolojisinin geldiği en son nokta. Zamanı geldiğinde SSD'lerin de kullanılabilmesi mümkün. Hem Windows hem de OS X platformlarında kullanıma uygun. Sadece Thunderbolt arabirimini desteklemesi bile rakiplerine toz yutturması adına yeterli.

intel

SSD'LER:

PERFORMANSTA SON NOKTA

FLAŞ DEPOLAMA YAPAN KATI HÂL SÜRÜCÜLERİN İSTENEN SEVİYEYE GELİP GELMEDİĞİNİ ANALİZ ETTİK.

Depolama birimleri, bilgisayar performansını artırma çalışmalarında en büyük sorunu oluşturan kısım olarak dikkat çekmeye başlamıştı. İşlemciler ve grafik yongaları çok hızlı ilerleme gösterdi ve beklentileri fazlasıyla karşılamaya başladı. Sabit disklerse bu gelişmelere ayak uyduramadı ve geride kaldı. Elbette depolama alanıyla ilgili kapasite değerleri sürekli artıyor ama performans alanındaki gelişmeler yüzleri güldürmüyor. Çok pahalı olmayan bir sabit diske tüm bilgileri sığdırabilmek mümkün. Diğer yandan, performans sadece bir miktar ilerleme gösterdi.

İşte bu noktada SSD'lerin (solid state drive: katı hâl sürücü) karşımıza çıkması yüz güldüren bir gelişme oldu. Son beş senedir SSD'ler sabit disklerin imajını zedelemekle meşgul. Yüksek depolama alanına artık yüksek performans da eşlik ediyor. Moore Kanunu doğrultusunda gelişen işlemciler ve grafik yongaları durmadan ilerleme gösteriyor. SSD'ler içinse bu derece sabit ve sorunsuz bir ilerleme gerçekleşmedi. İlk nesil örneklerde yaşanan performans düşüşlerini telafi etmek için yamalar geliştirildi. Bu ilk nesil örneklerde yaşanan zamana ve kullanıma bağlı performans düşüşlerine bakarak satışa sunulmalarının pek doğru olduğunu söylememiz mümkün değil. Aynı zamanda, üreticilerin sitelerinde ve tanıtımlarında yer alan performans rakamları sadece sıralı veri akışını temsil ediyor ve gerçek kullanımda daha baskın olan, sıralı işleme kıyasla çok daha düşük kalan rastgele erişim değerlerini arka plana itiyor.

Bir diğer sıkıntıysa uzun dönemdeki kararlılıkla ilgili şüphelerdi. Çok farklı nesilden SSD'lerin kararlılık sorunları yaşatarak meşhur mavi Windows ekranını karşımıza çıkardı ve bazı durumlarda tamamen bozulan ve kullanım dışı kalan SSD'ler de görüldü. Özellikle bu son derece ciddi bir mesele çünkü hareketli mekanik parça içermeyen SSD'lerin sabit diskler karşısındaki ciddi avantajlarından biri olarak görülüyor.

Tüm bu detayları bir araya getirince SSD'lerin ilk zamanlarda hayli baş ağrısı çektirdiği ve beklentileri karşılayamadığı anlaşılabiliyor. Neyse ki çok fazla ilerleme gerçekleşti ve sorunların büyük kısmı ortadan kalktı.

Windows 7 ile kullanıma giren TRIM komutundan sonra SSD'lerin durumu daha da iyileşti ve özellikle zamana bağlı düşen performans sorunu aşıldı. Bazı SSD'ler zamana bağlı performans kaybını tamamen ortadan kaldırmış durumda. TRIM desteği olan bir SSD alırsanız, birkaç ay sonra işe yaramaz bir kâğıt tutucu ağırlık olarak kullanmayacağınıza emin olabilirsiniz. Diğer yandan asıl soru hâlâ akılları kurcalıyor: SSD'ler tüm kullanıcılara sunulabilecek duruma geldi mi?

CORSAIR
FORCE 3 120GB
367 TL

CORSAIR
FORCE GT
385 TL

CRUCIAL
M4 128GB
399 TL

INTEL
520 SERİES SSD
120GB
492 TL

PLEXTOR
M3 PX-128M3
128GB
476 TL

SANDISK
EXTREME 120GB
320 TL

367 TL - SANDFORCE

CORSAIR FORCE 3 120 GB

TEMEL ÖZELLİKLER

Üretici: www.corsair.com
Kapasite: 120 GB
Bellek tipi: Asenkronize MLC
Kontrolcü: SandForce SF-2281
Bağlantı: SATA 6.0 Gbps
Maks. okuma, yazma: 550 - 510 MB/sn
Maks. IOPS: 85.000

Corsair Force 3 120 GB SSD modeli SATA 6.0 Gbps bağlantısına sahip ve en yeni SandForce SF-2281 kontrolcü sayesinde okuma ve yazma hızları 500 MB/sn üstünde. Her anlamda Corsair'in diğer modeli Force GT 120 GB ile benzer özellikler içeriyor ama her nasılsa biraz daha ucuz.

Çok benzer iki SSD modelinin aynı anda satılmasını bir kenara bırakırsak modeller arası fiyat farkını anlamak için detaya inmek gerekiyor. Aslında fark son derece basit. Force 3 ile asenkronize NAND flaş bellek, Force GT ile senkronize flaş bellek sunuluyor.

Force GT, kâğıt üstünde daha yüksek performans sunuyor. Senkronize bellekler yonga başına 133 MB/sn desteklerken asenkronize bellekler sadece 50 MB/sn sunabiliyor. Gerçekte bu fark o kadar da basit değil. Hesap yaparsak Force GT ile gelen sekiz bellek kanalının 133 MB/saniyeden toplam 1 TB/sn bant genişliği sunduğu ortaya çıkıyor. GT modelinin en yüksek okuma hızı 555 MB/sn olduğuna göre SSD'nin performansı sadece bellek kanalı sayısını artırmaktan ibaret değil.

YETERSİZ GÜÇ

Bu açıklamalar bir yana, Force 3'teki asenkronize belleğin durumu bazı anlarda son derece belirginleşiyor. En büyük sıkıntı, sıralı okuma sırasında ortaya çıkan büyük hız düşüşü. Sıkıştırılabilir veri söz konusu olduğunda 552 MB/sn gibi harika bir değere ulaşabiliyor. Diğer yandan sıkıştırılamayan veri geçerli olduğunda bu hız 204 MB/sn seviyesine düşüyor.

Benzer biçimde, yazma testlerinde de sıkıştırılabilir veriden sıkıştırılamaz veriye geçişte hız belirgin biçimde azalıyor. Bu durum, SandForce kontrolcülü ve senkronize bellekli diğer SSD'ler için de geçerli. Biraz daha bilgi vermek gerekirse, Marvell 9174 kontrolcü içeren Samsung 830 Serisi gibi SSD'lerde durum farklı.

Her iki durumda da sıkıştırılabilir veriyle elde edilen performans çok daha iyi. Ek olarak, Crucial M4 gibi modellerin 4K rastgele erişim performansı daha iyi. Bu son derece önemli bir detay çünkü günlük kullanım sırasında gerçekleşen veri okuma ve yazma işlemlerinde sıkıştırılabilir sıralı veriden çok ufak boyutlu rastgele erişimler öne çıkıyor. Genel kullanım performansı açısından 4K değerlerine daha fazla öncelik vermek gerekiyor.

Gerçek kullanımla ilgili testlerden oyun kurulumu ve ZIP sıkıştırma sırasında Force 3 ile hayli yüksek sonuçlar elde edilebiliyor. Sonuç olarak değerlendirmelerden sonra Force 3 modelini önermek zorlaşıyor çünkü buna neden olan en büyük sıkıntılardan biri senkronize bellekli Force GT modeli. Force 3 biraz daha ucuz olsa da, aradaki farkı ödeyip diğer modelleri tercih etmek mantıklı. Bütçesi sınırlı olup 120 GB altına inmek istemeyenler Force 3'ü tercih edebilir.

Diğer bir sorun da Crucial M4'ün her testte Force 3'ü geçmesi ve biraz daha büyük olması.

PC net puanı

Özellikler	★★★½
Performans	★★★½
Fiyat	★★★★½

Kendi başına hayli iyi performans sunan bir SSD olan Force 3'ün asenkronize belleği, rakiplerin gerisinde kalmasına neden oluyor.

★★★½

385 TL • SANDFORCE

CORSAIR FORCE GT

SSD dünyasında durum son derece hızlı değişim gösteriyor. SandForce, popüler kontrolcü serisini ilk ilan ettiğinde hayatı son derece kolay hâle getireceği düşünülüyordu. Herhangi bir yongayı SandForce ile bir araya getirmek yeterli olacak gibi görünüyordu. Bu yüzden Corsair Force GT 120 GB için hiç düşünmeden alınmalı diyebilir miyiz? Aslında bugünkü durum sanıldığından daha karışık bir vaziyette.

Örneğin, o zamandan beri öğrendiğimiz bir gerçek, SandForce kontrolcülü SSD'lerin yüksek performans sergilemesini sağlayan sebebin sıkıştırılabilir veri oluşu. Sorun olansa büyük boyutlu dosyaların çoğu durumda sıkıştırılamaz türden olması. Video, müzik, görsel gibi dosyalar da sıkıştırılabilir türden değil.

Durumu daha da karmaşık hâle getirense, kontrolcünün eşitlikteki kısımlardan sadece birini meydana getirmesi. Kullanılan flaş bellek tipi ve kalitesi de önemli rol oynamakta. Senkronize ve asenkronize versiyonların farkı da unutulmamalı.

Senkronize bellekle elde edilen bant genişliği daha yüksek ama bellek kanalı sayısı fazla olmalı. Belleğe giden veya bellekten alınan verinin aktarımı için geçen belirli bir süre var. Her bir bellek kanalına tek flaş yonga yerleştirilirse işlemden sonra o kanal boş bekliyor. Her kanala birden çok flaş bellek yerleştirilirse bu kez bekleme süresi azalıyor.

CAZİP GT

Elbette depolama performansı en yüksek sıralı okuma ve yazma değerlerinden ibaret değil. Sıkıştırılabilir veya sıkıştırılamaz verinin aynı anda hesaba katılması gerekli. Günlük kullanımının büyük kısmında rastgele veri erişimi ön plana çıkıyor. Bundan ötürü IOPS değerleri ve 4K rastgele erişim performansı ön plana çıkıyor. Bu iki noktada SandForce SF-2281 kontrolcünün belirgin bir üstünlüğü söz konusu değil.

O zaman Corsair Force GT için nasıl bir değerlendirme yapabiliriz? Senkronize bellek sayesinde SandForce kontrolcülü en başarılı SSD'lerden biri bizlerle. Senkronize bellekli SandForce kontrolcülü bir SSD olmasına rağmen fiyatı cazip kalıyor. Diğer yandan 120 GB kapasiteden ötürü performansı belirli noktalarda kısıtlanıyor. Daha yüksek kapasiteye sahip olan SandForce kontrolcülü SSD'ler (Force GT ailesi dâhil), sıralı yazma konusunda daha başarılı. Maalesef yüksek kapasiteli modeller hâlâ hayli pahalı.

Sıkıştırılabilir veriler, sıkıştırılamaz veri içeren günlük kullanım testleri ve uygulama kurulumu ile paket açma gibi iş yükleri içeren testlerde başarılı sonuçlar veriyor ve testimizdeki en yakın rakibi Sandisk oldu. Fiyatı biraz daha fazla olan Sandisk, sonuçlar genelde yakın olsa da Force GT'yi geçmeyi başardı.

Peki, aynı kapasitede ve biraz daha hızlı bir disk için bu fiyat farkında değer mi? Bizce değmesi mümkün ama Corsair Force GT de uygun fiyata sahip 120 GB kapasiteli en cazip SandForce sürücülerden biri.

PC net puanı

Özellikler	★★★★☆
Performans	★★★★☆
Fiyat	★★★½☆

Senkronize belleğe sahip uygun fiyatlı SandForce seçeneklerinden biri ama Marvell kontrolcülü rakip modellerin gölgesinde kalıyor.

★★★★☆

TEMEL ÖZELLİKLER

Üretici: www.corsair.com
Kapasite: 120 GB
Bellek tipi: Senkronize MLC
Kontrolcü: SandForce SF-2281
Bağlantı: SATA 6.0 Gbps
Maks. okuma, yazma: 555 - 515 MB/sn
Maks. IOPS: 85.000

199 TL - MARVELL

CRUCIAL M4 128 GB

TEMEL ÖZELLİKLER

Üretici: www.crucial.com
Kapasite: 128 GB
Bellek tipi: Senkronize MLC
Kontrolcü: Marvell 9174
Bağlantı: SATA 6.0 Gbps
Maks. okuma, yazma: 500 - 175 MB/sn
Maks. IOPS: 45.000

Performans mı istiyorsunuz? SandForce kontrolcülü bir SSD alın. Yaklaşık son 18 aydır sürekli olarak verilen cevap buydu. Diğer yandan SSD teknolojisi olgunlaşmaya devam ediyor. Sonuç olarak performansla ilgili değerlendirmelerimizi bir kez daha gözden geçirmemiz gerekiyor. Crucial M4 ile karşımıza çıkan Marvell 9174 kontrolcü SandForce tabanlı olmasa da gözden geçirilmeyi hak ediyor.

Marvell 9174 kontrolcü bir süredir Crucial RealSSD C300 ile kullanımdaydı ama ilk neslin özelliklerini taşıyordu. Aradan geçen sürede firmware güncellemeleri geldi ve deneyimle birlikte daha iyi sonuçlar sunacak konuma getirildi.

Aslında 9174'ün gelişiminden kazanç elde eden M4 oldu. Geçen yaz Crucial'ın iddiası M4 ile 415 MB/sn sıralı okumaydı. Şimdiyse saniyede 500 MB/sn okuma iddiası var. 128 GB kapasiteli modeldeki yazma değerleri bu derece etkileyici değil, sadece 175 MB/sn değerinden söz ediliyor. Benzer kapasiteye sahip diğer SSD'lerde olduğu gibi temel sıkıntı 9174'ün sekiz bellek kanalını verimli biçimde kullanabilmek. Büyük kapasiteli modellerde kanal başına düşen flaş yongası artıyor ve bant genişliği katlanıyor.

PC puanı

Özellikler	★★★★☆
Performans	★★★★☆
Fiyat	★★★★★

SandForce kontrolcülü SSD'ler karşısına uygun fiyatlı ve başarılı bir alternatif olarak dikiliyor.

★★★★½

EŞSİZ MARVELL

Intel'in yardımıyla üretilen 25 nm esaslı MLC senkronize bellekleri içeren M4'ün kalitesi ortada. Senkronize bellek sayesinde performans yüksek kalıyor ve aynı zamanda sürücü içeriği dolsa bile performans düşüşü yaşanmıyor.

M4'ün test sonuçlarında beklentilerin ötesine geçen alan sıralı okuma performansı. 539 MB/sn sıralı okuma hızı iddia edilen değerlerin ötesinde. Sıralı okuma rakiplerden iyi ama sıralı yazma sadece 205 MB/sn ile sınırlı. Bu değerlerin sıkıştırılabilir veriler için geçerli olduğunu söylemiştik. Sıkıştırılamaz veriye geçince yazma hızı SandForce kontrolcülü modeller gibi üçte birine düşmüyor. Marvell kontrolcünün avantajı, sıkıştırılamaz veriye geçişle yazma hızında ciddi düşüş olmaması. Bu sayede sıkıştırılamaz veri testinde SandForce kontrolcülü SSD'leri geride bırakabiliyor. AS SSD'nin 4k rastgele erişim testinde de sonuçlar bir o kadar iyi. 4k rastgele yazmada 24 MB/sn'ye çıkan M4, Plextor'un M3'üyle zirveyi paylaşıyor. 48 MB/sn okuma hızıysa SandForce ve Samsung kontrolcülü diğer sürücülerin sadece biraz gerisinde.

M4,sentetik testler dışında günlük kullanım testlerinde de hayli yüksek başarı gösteriyor. Oyun kurulumu testini 35 saniyede tamamlayarak ikinciliği elde ediyor. ZIP paketini açma testinde elde ettiği 31 saniye süreden ötürü geride kalsa da aradaki fark çok az.

M4'ün dayanıklılık açısından da iyi göründüğünü belirtelim. İnternet forumlarına kullanıcılar tarafından gönderilen sonuçlara güvenmek çok da doğru değil. Anlaşıldığı kadarıyla SandForce kontrolcülü SSD'lere kıyasla daha uzun ömür sunacak bir model bizlerle. Bir tek Intel'in 520 serisinin yanına yaklaşacak kapasitede değil.

320 TL · SANDFORCE

SANDISK EXTREME 120 GB

TEMEL ÖZELLİKLER

Üretici: www.sandisk.com
Kapasite: 120 GB
Bellek tipi: Geçişli MLC
Kontrolcü: SandForce SF-2281
Bağlantı: SATA 6.0 Gbps
Maks. okuma, yazma: 550 - 510 MB/sn
Maks. IOPS: 83.000

SanDisk geçen sene SSD alanına giriş yaptığında herkesin beklentisi kendi kontrolcüsünü geliştirmesi ve sektöre hareket katmasıydı. SanDisk'in yıllara dayanan bir bellek geçmişi ve bilgi birikimi var.

Maalesef böyle bir durum gerçekleşmedi. SanDisk Extreme 120 GB modeli, eski favorimiz olan SandForce SF-2281 kontrolcüden şaşmıyor. Bilgi birikimi geniş olan SanDisk, kendi kontrolcüsünü geliştirmek yerine SandForce SF-2281 kontrolcüyü kullanmayı mantıklı buldu. Buradan çıkan sonuç, başarılı bir SSD kontrolcü geliştirmenin hiç de sanıldığı kadar kolay bir işlem olmadığı.

Elbette SF-2281 demode olmuş bir kontrolcü değil. Tam aksine, SATA 6.0 Gbps bağlantı ve 500 MB/sn üstü hız desteği sayesinde fırtınalar estirmeye devam ediyor. Hangi açıdan bakılırsa bakılsın son derece yüksek hızlar. Teknik açıklamada yer alan 550 MB/sn okuma, 510 MB/sn yazma ve 83.000 IOPS değerlerine göre SandForce kontrolcülü en başarılı SSD'lerden biri.

Gerçekte beklentimiz SanDisk'in bellek seçiminin kaliteli senkronize model olacağı yönünde ama işte o noktada yanılmış oluyoruz. Genelde tercih senkronize veya asenkronize bellek kullanımı şeklinde ama üçüncü bir seçenek daha bulunuyor. Toshiba ve Samsung gibi firmaların ürettiği geçişli NAND bellekler senkronize belleklerden de iyi olarak kabul ediliyor, yani en iyi bellek tercih edilmiş.

ÇOK DA ÜST SINIF DEĞİL

Şimdi merak edilen soru, teoride daha iyi olan belleklerin gerçek kullanımda ne gibi bir üstünlük sağlayacağı? En yüksek hız değerleri göz önüne alınırsa geçişli bellekten ötürü ortaya çıkan bir avantaj bulunmuyor. 555 MB/sn sıralı okuma ve 501 MB/sn sıralı yazma değerleri SandForce SF-2281 kontrolcülü rakip modellerden çok farklı değil. Sıkıştırılabilir veriden sıkıştırılamaz veriye geçiş yaptığımızda da performans değerleri senkronize bellekli versiyonların ötesine geçmiyor.

4k rastgele erişim performansı açısından da herhangi bir kazanım görülmemekte. SandForce kontrolcülü diğer SSD'lerin performansına kıyasla fark olmadığından geçişli MLC kullanımı ne derece mantıklı? Bundan sonra geriye kalan tek kısım gerçek kullanım testleri. Beklenenin aksine gerçek kullanım testlerinde SanDisk Extreme'in geriye düştüğü görülüyor. Oyun kurulum testi 40 saniyeyi buluyor. SandForce kontrolcülü diğer SSD'lerde bu değer 30 saniyeye yakın.

Görünüşe göre ya test programları bu bellek türü için optimize edilmiş değil ya da bize gelen test örneği bazı zorlu testlerden geçtikten sonra performans düşüşüne uğramış. Performans değerleri kullanıma ve zamana göre değişiklik gösterebiliyor ama Marvell kontrolcülü diğer modellere kıyasla bariz biçimde geride kalıyor. 120-128 GB kapasiteli SSD'leri göz önüne aldığımızda, SandForce kontrolcülü modeller sıkıştırılamaz verilerde bir miktar sıkıntı yaşıyorlar.

Şu aşamada görünen en belirgin avantaj düşük kalan fiyat. Teste giren diğer SSD'lere kıyasla belirgin biçimde daha ucuz.

PC puanı

Özellikler	★★★★☆
Performans	★★★★☆
Fiyat	★★★★★

Geçişli MLC bellek ve SandForce kontrolcünün etkili birleşimi olsa da sıra dışı sonuçlar elde edemiyor.

★★★½☆

492 TL - SANDFORCE

INTEL 520 SERIES SSD 120 GB

TEMEL ÖZELLİKLER

Üretici: www.intel.com
Kapasite: 120 GB
Bellek tipi: Senkronize MLC
Kontrolcü: SandForce SF-2281
Bağlantı: SATA 6.0 Gbps
Maks. okuma, yazma: 550 - 500 MB/sn
Maks. IOPS: 80.000

İşlemci devi Intel'in SSD serilerinde dikkat çeken durum kontrolcünün Intel imzalı olmasıydı ama 520 Serisi ile birlikte durum değişti ve Intel, SSD dünyasının en çok konuşulan ve başarılı kontrolcüsü SandForce'u tercih etti.

Intel kontrolcü yerine SandForce SF-2281 içeren 520 Serisi bu sayede performans anlamında otomatik olarak iddialı duruma geliyor. Diğer yandan rakip modellere kıyasla yüksek kalan fiyat tuhaf kaçıyor. Bu kontrolcüyü içeren ve benzer kapasiteyi sunan çok sayıda marka ve model SSD daha ucuza satın alınabilir. O zaman Intel neden böyle bir modeli satışa sunuyor? Her ne olursa olsun oyuna katılmak, aslında bizim tanıdığımız Intel'in tarzı sayılmaz.

PC puanı

Özellikler	★★★★☆
Performans	★★★★☆
Fiyat	★★★½☆

Intel'in meşhur kararlılık avantajını içeren 520 serisi, SandForce kontrolcüyü esas almasına rağmen performans alanında liderliği ele geçiremiyor.

★★★★☆

Detaya inince 120 GB kapasiteli flaş belleğin senkronize MLC olduğunu görüyoruz. Senkronize bellek sayesinde SF-2281 ile gelen sekiz kanal bellek kontrolcüsü etkin biçimde kullanılabiliyor. SandForce kontrolcülü SSD'ler arasında yüksek performans sunan modellerden bir diğeri bizlerle.

INTEL KONTROLCÜYE VEDA

SSD değerlendirmemizde sadece en yüksek performansı göz önüne almıyoruz. Kararlılık ve uzun dönemdeki dayanıklılık da önemli. Maalesef bunları testle değerlendirmek pek kolay değil. Intel marka SSD'ler son yıllarda kararlılık anlamında büyük itibar kazandı. Intel 520 serisi SandForce kontrolcülü olsa da SF-2281 ile özel bir firmware yazılımı kullanılmakta.

Bunun kararlılık bakımından ne gibi bir fark getireceği şimdilik net değil. Intel'in avantajı, olası çekinceden kazanç elde etmek. Eğer SSD seçerken kararlılık ve uzun süreli dayanıma ilk sırada önem veriyorsanız 520 Serisini tercih etmeniz beklenebilir.

Performans açısından öne çıkan bir artısı ve farkı olduğunu söylememiz mümkün değil. Senkronize bellek içeren SandForce kontrolcülü diğer SSD'lerle kıyaslandığında daha hızlı değil ve hatta kimi zaman geride kalıyor. Örneğin Corsair Force GT 120 GB modelinin sıralı okuma ve yazma değerleri (sıkıştırılamaz veri) daha iyi. Genel kullanım sırasında sıkıştırılamaz verilerin daha sık karşımıza çıktığını daha önceden ifade etmiştik.

Corsair'in modeli oyun kurulum ve ZIP dosyası açma testlerimizde de de az farkla öne geçti.

Genel bir değerlendirme yaptığımızda performans farklarının ciddi olduğunu söyleyemeyiz. Elbette sadece SandForce kontrolcülü modelleri birbiriyle kıyaslıyoruz. Marvell kontrolcülü SSD'leri de hesaba kattığımızda Intel'in durumu biraz daha kötüleşiyor. Piyasada oldukça az fiyat farkına daha yüksek kapasite ve daha fazla performans sunan modeller mevcut.

Intel'in ana kozu uzun süreli kullanımda kararlılık olarak gözüküyor. Bu arada, Samsung'un SSD'leri de kararlılık anlamında başarılılar. Bütün bunları göz önünde bulundurduğumuzda SandForce kontrolcü tercih edenler Intel 520 Serisini tercih edebilir ama testimizdeki en iyi SSD olduğunu söylemek mümkün değil.

476 TL · MARVELL

PLEXTOR M3 PX-128M3 128 GB

Tartışmaya açık biçimde, 2011 yılı SandForce imzalı ve SF-2281 kontrolcülü SSD'lerin şovuna sahne oldu ama 2012 yılının SSD şampiyonunu ilan etmek için henüz erken. Yılın en iyi SSD kontrolcüsü Marvell 9174 ve bu kontrolcüyü içeren SSD'ler içinde performans şampiyonu Plextor M3 olabilir mi dersiniz?

Elbette 9174 son derece yeni bir kontolcü değil, geçen sene DDR önbellek gereksinimiyle kullanıma girdi. Aksine, SandForce'un geliştirdiği kontrolcüler, içerdikleri dâhili önbellekle maliyeti düşürmeyi başardılar. Yeni flaş bellek teknolojileri belirmeye başladıkça maliyetlerle ilgili sıralamada değişim gözlendi. Örnek vermek gerekirse Crucial'ın Marvell kontrolcülü M4 modeli son derece rekabetçi fiyata sahip.

Peki Plextor M3 ne durumda? Açıkçası Toshiba üretimi son nesil 24 nm geçişli NAND bellekleri kullanıyor olması iyi haber. Bu sayede genel performans değerleri son derece başarılı. Moral bozucu olansa 476 TL olan yüksek fiyatı. Bundan ötürü teste katılan modeller arasında en pahalı ikinci SSD oluyor. Marvell kontrolcülü Crucial M4'e kıyasla belirgin biçimde pahalı kalması dikkat çekiyor. Crucial M4 ile Plextor M3 arasındaki 100 TL civarı fiyat farkının sebebini merak ediyoruz. Anlaşılan pazarda fazla yaygınlaşmadığından fiyat aşağı çekilemiyor. Bundan ötürü M3'ün işi zorlaşıyor. Plextor ile gelen 5 sene garantiden ötürü fiyat farkını kabul etmek kolaylaşabilir. Bu derece uzun süre garanti sunan tek alternatif Intel 520 serisi. Anlaşılan yüksek kaliteli bir paket bizlerle ama ya performans?

DENGELİ PERFORMANS

Benzer özelliklere sahip Crucial M4 ile kıyaslama yaparak Plextor M3'ün içerdiği Marvell 9175 kontrolcü ve Geçişli NAND belleğin katkısını anlamaya çalışabiliriz. Büyük oranda haberler iyi. Sıralı veri akışı ve rastgele erişim testlerinde M3'ün performansı beklentileri karşılayacak seviyede.

Diğer yandan test sonuçlarına bakılırsa, Crucial M4'deki asenkronize NAND belleklere kıyasla Plextor M3 ile gelen Geçişli NAND bellek ile elde edilen performans artışı belli belirsiz. Ek olarak, oyun kurulum testinde geçen 41 saniyelik beklemeden ötürü rakip SSD'lerin gerisinde kalmaktan kurtulamıyor. SanDisk Extreme'de olduğu gibi bunun da testten kaynaklanan yapay bir durum olduğunu düşünüyoruz. Tabii bu, yüksek fiyatı nedeniyle ürünü tavsiye etmemizi kolaylaştırmıyor.

Diğer SSD modelleriyle kıyasladığımızdaysa Intel 520 Serisi ve Corsair Force modelleri gibi SandForce kontrolcülü seçeneklerden daha iyi bir durumda. Benzer sıralı okuma değerlerine ulaşamıyor ama çok daha dengeli bir performans sergiliyor ve gerekli olduğunda beklentileri karşılayacak derecede hızlı. Tahminlerimize göre uzun dönemdeki kararlılığı SandForce'lu modellerden daha iyi olacak.

4K rastgele okuma testleri dışında kesinlikle beklentileri karşılayacak kadar hızlı.

PC puanı

Özellikler	★★★★☆
Performans	★★★★☆
Fiyat	★★★½☆

Marvell kontrolcü ve beş yıl garantiyle cazip bir paket hâlini alıyor. Diğer yandan fiyat ve performans değerleri bu kadar cazip değil.

★★★½☆

TEMEL ÖZELLİKLER

Üretici: www.plextor.com
Kapasite: 128 GB
Bellek tipi: Geçişli MLC
Kontrolcü: Marvell 9174
Bağlantı: SATA 6.0 Gbps
Maks. okuma, yazma: 550 - 210 MB/sn
Maks. IOPS: 70.000

BİR BAKIŞTA

CORSAIR FORCE 3 120GB
367 TL
★★★½

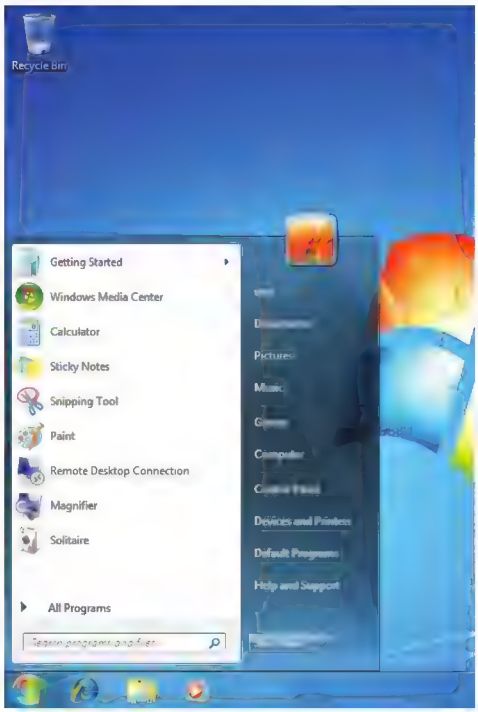
CORSAIR FORCXE GT
385 TL
★★★★

CRUCIAL M4 128GB
399 TL
★★★★½

INTEL 520 SERIES SSD 120GB
492 TL
★★★★

PLEXTOR M3 PX-128M3 128GB
476 TL
★★★½

SANDISK EXTREME 120GB
320 TL
★★★★½



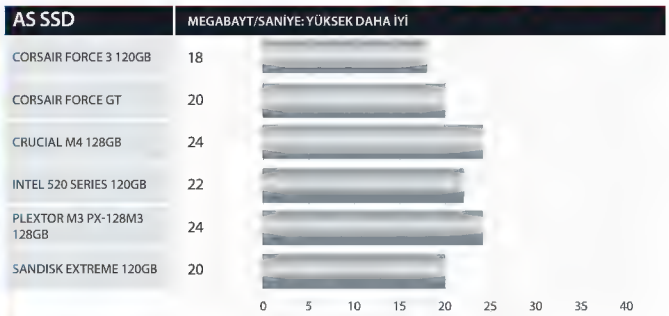
Teknik analiz

En yeni SSD'lerin gerçek dünyaya ne derece ayak uydurduklarını test ettik.

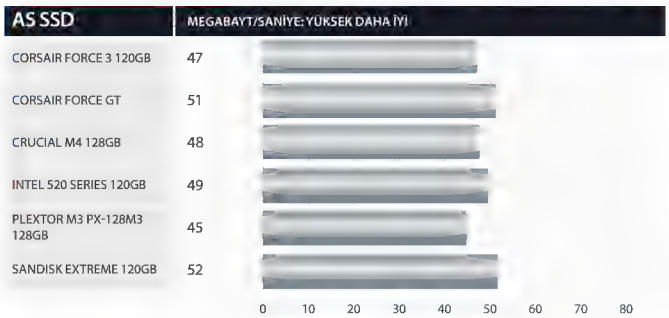
SSD'ler, temel PC bileşenleri arasında test edilmesi en zor olanı. Toplu veri aktarımından rastgele erişime uzanan farklı iş yükleri bir yana, kararlılık ve uzun süre dayanıklılık gibi daha küçük meseleler de var ki bunları test merkezimizde ölçmek çok zor. Öte yandan, yapay testlerin gerçek dünya kullanımını ne kadar yansıttığı da sorgulanmalı.

Bir yandan gerçek dünya uygulamalarının tek gösterge olduğunu düşünebilirsiniz ama öte yandan, bu uygulamaların daha tutarsız sonuçlar verdiğini de görmezden gelmek mümkün değil. Yapay testler, sürücü performansı hakkında daha geniş bir bakış açısı sunabilir. Sonuç olarak biz, her yaklaşımı da dengeli şekilde değerlendirmeye kattık. Yapay testleri başlatmadan önce, her SSD'yi sağlam bir Windows 7 kurulumunun ana önyükleme sürücüsü olarak tanımladık ve sürücüleri sonuna kadar veriyle doldurduk.

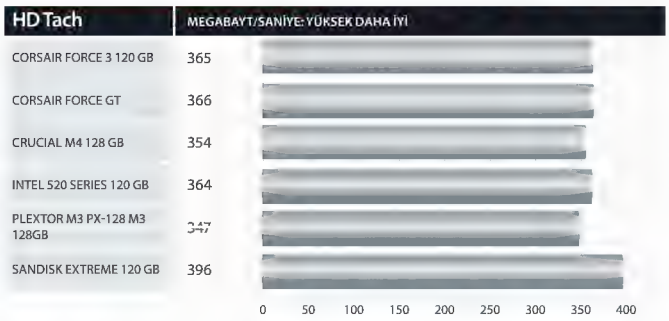
4k rastgele okuma performansı



4k rastgele yazma



Hızlı okuma performansı



Teknik özellikler

Test ettiğimiz ürünlerin ince ayrıntıları

	Corsair Force 3 120GB	Corsair Force GT	Crucial M4 128GB	Intel 520 Series 120GB	Plextor M3 PX-128M3 128GB	Sandisk Extreme 120GB
Fiyat	367 TL	385 TL	399 TL	392 TL	476 TL	320 TL
Web	www.corsair.com	www.corsair.com	www.crucial.com	www.intel.com	www.goplextor.com	www.sandisk.com
Kapasite	120 GB	120 GB	128 GB	120 GB	128 GB	120 GB
Form faktörü	2,5 inç	2,5 inç	2,5 inç	2,5 inç	2,5 inç	2,5 inç
Kontrolcü	SandForce SF-2281	SandForce SF-2281	Marvell 91/4	SandForce SF-2281	Marvel 91/4	SandForce SF-2281
Bellek tipi	Asynchronous MLC NAND	Synchronous MLC NAND	Synchronous MLC NAND	Synchronous MLC NAND	Geçişli MLC NAND	Geçişli MLC NAND
SATA arabirimi	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps	6 Gbps
Maks. okuma hızı	550 MB/sn	555 MB/sn	500 MB/sn	550 MB/sn	550 MB/sn	550 MB/sn
Maks. yazma hızı	510 MB/sn	515 MB/sn	175 MB/sn	500 MB/sn	210 MB/sn	510 MB/sn
TRIM desteği	Var	Var	Var	Var	Var	Var

ARZU NESNESİ

Geçen ayın başında tanıtılan, kullanıcılara sundukları ve teknik özellikleriyle akıllı telefon arenasının en iddialı seçeneklerinden biri olmayı başaran Samsung Galaxy S III'e içinde bulunduğumuz ayla birlikte artık çok daha yakınız

SAMSUNG GALAXY S III

Yeni Galaxy S III, 1 mm kadar kalınlaştı ve 17 gram ağırlaştı ama karşılığında sunulanlar kullanıcıları büyülemeye yetiyor. 2100 mAh'lık bataryaya sahip olan telefonda artık Samsung Exynos 4412 yonga seti ve 1,4 GHz frekansta çalışan, dört çekirdekli Cortex A9 işlemci var. Grafikle görevli olan işlemciyse saniyede 57 milyon poligonu oluşturarak oldukça akıcı ve detaylı bir üç boyutlu oyun deneyimine hazır olan ARM tabanlı Mali-T604. Yenilenen Galaxy S III'te elbette güçlenen donanımın yeteneklerini daha iyi sergilemesi için ekran da genişletilmiş ve 4,27 inçten 4,8 inç büyüklüğüne alınmış. Çözünürlük artık 720 x 1280 piksel olarak sunuluyor ve böylece hareket hâlinde HD çözünürlükte video ve oyun deneyimi yaşanabiliyor. 16, 32 ve 64 GB (ayrıca 50 GB bulut depolama) hafıza seçenekleriyle gelen Samsung Galaxy S III'ün yeterli düzeyde olan ön ve arka kameralarında fazla radikal bir değişiklik yok. Yine Full HD çözünürlükte video kaydı mümkün ve 8 MP çözünürlükte fotoğraflar çekilebiliyor.

Dokunma sonrası bekleme süresi en aza indirilerek seri çekim geliştirilmiş. Bluetooth desteği artık 3.0 yerine 4.0. 4'lü rakamlardan bahsederken Google'ın Android 4.0.4 işletim sistemini ve 4G şebeke desteğinin sunulduğundan da bahsetmek gerekli. Samsung, kendisinin geliştirdiği TouchWiz arabirimiyle mevcut işletim sisteminin kullanımını da daha eğlenceli kılıyor.

RENKLİ BİR GALAKSİ

Samsung Galaxy S III sadece güçlü bir telefon değil. Telefon kullanım sırasında gözlerinizi kontrol ederek ekran ışığının sönmesini engelliyor, kısa mesaj yazarken vazgeçip aramak için kulağınıza götürdüğünde kişiyi otomatik arıyor, sesli bazı komutları algılayabiliyor ve çok daha fazlasını sunuyor. Dahası, rezonans özelliğiyle kablosuz şekilde de şarj olabiliyor. Sunulan renkler arasında siyahı andıran çakıl mavisi ve beyaz bulunacak.

SÜREKLİ YANINIZDA

4,8 inç büyüklüğünde, 720 x 1280 piksel çözünürlük sunan ekran ve güçlü donanım sayesinde, mevcut navigasyon cihazınızı bir kenara bırakma olasılığınız bir hayli yüksek. Araç içindeki multimedya merkezi olma görevini de başarıyla yerine getiren Samsung Galaxy S III'ü kontrol etmek için yapmanız gereken tek şey onu çağırmak!

WiFi Direct ve NFC teknolojilerinden güç alarak kablosuz şekilde iletişim kurmanızı S Beam uygulamasıyla sevdiğiniz müzikleri sadece birkaç saniye içinde arkadaşlarınıza gönderebilirsiniz. Ayrıca sunulan All Share Play özelliğiyle hafızada kayıtlı bulunan multimedya içeriklerini evinizdeki akıllı cihazlara kablosuz olarak aktarabilirsiniz.

Sistem Sihirbazı

Yeni bir bilgisayar alacaklar veya güncelleme yapacaklar için ideal kılavuz.

PC sahibi olmanın en avantajlı yanlarından biri, gerekli olduğunda istediğiniz biçimde güncelleme yapabilmek. Oyunlarda daha akıcı görüntülere mi gerek duyuyorsunuz? Yeni bir ekran kartına geçiş yapın. Başka bir işlem için daha fazla performans mı gerekli? İşlemciyi değiştirin veya eski günlerin favorisi olan bellek eklemeyi deneyin. Bilgisayarınızı canlandıracak çok sayıda farklı alternatif var. Bütçenize uyan biçimde kademeli olarak güncelleme yapabilirsiniz. Bu yüzden bir sistemi uzun süre değiştirmeden kullanmak zorunda değilsiniz. İçinden çıkılmaz bir hâl aldığındaysa en iyi yol bilgisayarı camdan fırlatıp yepyeni bir sistem toplamak.

Ne tür bir bilgisayar oluşturmalısınız? Hangi bileşenler önemli? Hangileri birbiriyle uyumlu çalışabilir? Ne kadar masraf yapmanız lazım? Çok sayıda soru var ve en doğru cevapları almak için tüm eğilimleri araştırıp doğru bir analiz yapmak gerekiyor. Bu iş için kolları sıvamadan önce sayfalarımıza göz atın deriz. Sizler için detaylı araştırmalar yaptık ve üç ayrı bütçeye hitap eden sistemler hazırladık.

En önemlisi, bu sistemlerin her biri DirectX 11 ile uyumlu ve yıllar boyu işinize görecek temel gereksinimleri karşılıyorlar. Önerdiğimiz sistemlerin tümü birkaç yıl işinizi görecek kapasitede.

1.251 TL

EKONOMİK SİSTEM

Bütçe sınırlı olduğunda dikkatli biçimde seçim yapmak daha da önemli.

ANAKART — 183 TL
Asus M4A88T-M LE

AMD'nin 880G yonga seti maliyet odaklı en doğru seçim. ASUS'un microATX formatlı amacımıza uyuyor. DDR3 ve soket AM3 desteği sayesinde platformun terfi sorunu olmayacak.

İŞLEMCİ — 130 TL
AMD Athlon II X2 260

Dört çekirdekli bir işlemci önerebilirdik ama çift çekirdekli bir model oyunlar için yeterli ve fazla ödeme yapmanız gerekmiyor. 3,2 GHz çift çekirdek rahatlıkla yetecek.

BELLEK — 40 TL
Kingston 2 x 1 GB DDR3-1600

Bellek fiyatları epey düştü ve DDR3 bellek almanın tam zamanı. Çift kanallı bir kit almak en doğru seçim. 64 bit işletim sistemi olacaksa 4 GB tercih edilebilir

EKRAN KARTI — 280 TL
XFX Radeon HD 6850

Aşırı pahalı olmayan ama oyunlarda yüksek performans sunan bir ekran kartı. Bu fiyat/performans oranı kolay bulunur cinsten değil. Yıllar boyu size hizmet edebilir.

SABİT DİSK — 169 TL
Seagate Barracuda 500 GB

Sabit diske fazladan ödeme yaparak daha fazla depolama alanı elde edebilirsiniz, ancak bizim önerimiz yeterli kapasite sunan en alt modeli seçmeniz. Fiyat açısından uygun ve performanslı.

GÜÇ KAYNAĞI — 98 TL
LC - Pover 500W

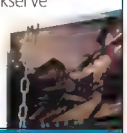
Normalde bütünleşik görüntü devresi içeren bir sistemle kasa içindeki standart güç kaynağını kullanabilirsiniz ama önerdiğimiz ekran kartı için 500 Watt'lık bir mode altına inmeyin.

KASA — 44 TL
Quake 2013 ATX

Kasanın estetik açısından bir üstünlüğü yok ama beklentileri karşılayacak kapasitede. Aynı zamanda fiyatına kıyasla ucuz bir görüntü sunmuyor. Fiyata ön paneldeki USB bağlantıları dâhil.

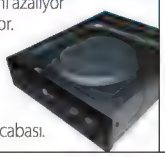
MONİTÖR — 269 TL
BenQ G2220HD

21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.



OPTİK SÜRÜCÜ — 39 TL
LG GH22NS90 SATA DVD-RW

Optik sürücülerin önemi azalıyor ama onlarsız da olmuyor. Oyunlar ve işletim sistemleri USB bellekte sunulana kadar kullanmaya devam. Yedekleme desteği de cabası.



CPU SOĞUTUCUSU
AMD Standart Soğutucu

Üst seviye işlemcilerin sınırlarını zorlamak isteyenler için işlemci soğutucuları önemli rol oynuyor. İşlemciyle gelen standart OEM soğutucu bu sistem için uygun olacak.

NASIL SEÇİLMELİ? SSD

2.790 TL

ORTA SEVİYE SİSTEM

Harika bir sistem oluşturmak için servetinizi ortaya dökmeniz gerekmiyor.

ANAKART — 259 TL
ASROCK Z77 PRO3

Intel'in yeni Z77 yonga seti artık referans olarak görülüyor. Ivy Bridge işlemci alacak olmasanız bile 2600K ya da 2700K gibi Sandy Bridge işlemcilerle sorunsuz olarak kullanabilirsiniz.

İŞLEMCİ — 530 TL
Intel Core i5 3570K

Intel'in Sandy Bridge serisi çok başarılı oldu ve Ivy Bridge ile çıta daha da yükseliyor. 22 nm ile üretiliyor olsa da çok daha hızlı değil. Diğer yandan fiyat hemen hemen aynı ve Sandy Bridge almak anlamsızlaşıyor.

BELLEK — 125 TL
Corsair Vengeance LP 8GB

Çok fazla yatırım yapmadan, çift 4 GB bellekten oluşan bu kitle yüksek performans elde edebilirsiniz. Sadece çift yuva dolu olacağından terfi etme imkânınız engellenmiyor.

EKRAN KARTI — 582 TL
XFX Radeon HD 7850

Nvidia'nın yeni GPU'larından sonra AMD'nin GCN atağı zayıfladı. Diğer yandan Radeon HD 7850 modeli uygun fiyatıyla orta segmentte ilgi çekici olmaya devam ediyor.

DEPOLAMA — 206 TL
OCZ Agility 3 60 GB

SSD pazarının başlangıç noktasında fiyatlar düşmeye devam ediyor. 60 GB kapasiteli bir SSD yüksek kapasite sunmasa da performansıyla beklentileri karşılıyor. Depolama için 1 TB disk eklenebilir.

GÜÇ KAYNAĞI — 163 TL
Seasonic S12II 80+ Bronze

Performanslı bir sistem toplamak istiyorsanız güç kaynağını ihmal etmeyin. Güçlü bir PSU almanız şart. 500 Watt ve üstü seçenekler işinizi görecek. Seasonic'in bu modeli son derece sessiz.

KASA — 214 TL
Cooler Master CM690 II

Cooler Master'ın efsane modeli CM 690'un yeni versiyonu CM 690 II ile çok sayıda soğutma seçeneği geliyor. Orta seviye bir sistem için ideal kasalardan biri ve iç alan hayli geniş.

MONİTÖR — 519 TL
ViewSonic VX2335S-LED

Yıllardır IPS panelli monitörlerin TN panelli ucuz modellerden daha iyi görüntü sunduğunu ifade ettik. Artık 500 TL civarına böyle bir IPS monitör alma imkânınız var.

KLAVYE — 46 TL
Logitech G105

Yeşil ışıklandırma sistemiyle karanlık ortamlarda bile rahatça kullanılabilen G105 ile Logitech oyun klavyelerine Türkçe dil desteği geldi.

CPU SOĞUTUCUSU — 106 TL
Cooler Master Hyper 412S

Son nesil Soket 2011 işlemcileri bile destekleyen Hyper 412S ile bakır ısı boruları ve çekirdek temas teknolojisi sunuluyor. Aynı zamanda gürültüsüz çalışmayı başarıyor.

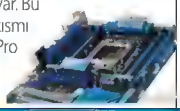
11.765 TL

ÜST SEVİYE SİSTEM

Eğer gerçekten kendinizi şımartmak istiyorsanız aradığınız çözüm burada!

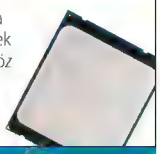
ANAKART — 682 TL
Asus P9X79Pro

X79 platformu henüz yeni oturuyor olsa da Asus'un geliştirdiği çok sayıda X79 yonga setli anakart var. Bu anakartların büyük kısmı hayli başarılı. P9X79Pro performans sunan bir model.



İŞLEMCİ — 2.220 TL
Intel Core i7 3960X

Altı çekirdekli önceki nesil işlemcilere kıyasla performans farkı yüksek olmasa da overclock söz konusu olduğunda Sandy Bridge E öne geçmeyi başarıyor.

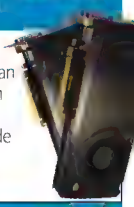


BELLEK — 249 TL
Kingston HyperX 16 GB

Dört kanal bellek yeniliğini X79 yonga setiyle birlikte kullanmaya başlıyoruz. RAM üreticileri yeni kitler sunmaya başladı. XMP 1.3 uyumlu bu kitin toplam kapasitesi 16 GB.

EKRAN KARTI — 2.540 TL
NVIDIA GTX 680 SLI

NVIDIA'nın yeni piksel canavarı performans açısından çıtayı yükseltiyor. Sürücülerin yeni olmasından ötürü SLI performansı en ideal seviyede değil ama yine de AMD'nin önüne geçmeyi başarıyor.



DEPOLAMA — 719 TL
OCZ Vertex 3 240 GB

Performanstan ödün vermeyen SandForce 2281 kontrolcüsünü içeren en başarılı SSD'lerden birini OCZ sunuyor. Vertex 3 serisi en iyi seçenek olmayı sürdürüyor.

GÜÇ KAYNAĞI — 546 TL
CM Silent Pro Gold 1000W

Cooler Master'ın güç kaynakları bizleri etkilemeye devam ediyor. Bu harikalar kutusu ödü almaya layık özellikler sunuyor.

KASA — 1.300 TL
Cooler Master Cosmos 2

Cooler Master her zaman için etkileyici kasalar tasarlamayı başardı. Bu yeni modelle birlikte bir kez daha farkını ortaya koydu. Pahalı bir kasa ama alma gücünüz varsa bağımlısı olacaksınız.

MONİTÖR — 3.166 TL
HP ZR30w 30 inç

HP'nin 30 inç genişlikli üst seviye oyun monitöründe maliyet arka plana itiliyor. En yüksek oyun performansını elde edebilmek için çift GTX 580 kullanmanız şart olacak.

KLAVYE — 151 TL
Tt eSports Challenger PRO

Dört farklı şiddet seviyesinde kırmızı renk aydınlatma sistemi içeren ve 40 makro tuşuyla oyunlarda kolaylık sağlayan bu klavyede ele üfleyen soğutucu bile var.

CPU SOĞUTUCUSU — 189 TL
Noctua NH-D14

Çift kule radyatör içeren Noctua NH-D14 efsanesi devam ediyor. Özel soğutucunun sessiz çalışması beğeni kazanıyor. Çok sayıda büyük fanla yüksek performans sunuyor.

Cyborg M.M.O. 7 Oyun Faresi

www.cyborggaming.com 130 $

Fantastik performans sunan ayarlanabilir ve esnek bir fare arıyorsanız en ideal seçim M.M.O. 7 oluyor. Firma, son nesil üründe büyük oranda çok oyunculu oyunları hedef aldı. Fareyle birlikte World of Warcraft oyununa özel bir eklenti bile geliyor. Bu fare inanılmaz biçimde özelleştirilebiliyor. DPI çözünürlüğünü, düğmeleri ve LED'leri ayarlamak size kalıyor. Aynı zamanda konforlu. Değiştirilebilir üst kapaklar ve ağırlık sistemi sayesinde en iyi sonucu bulabilirsiniz.

Griffin Beacon Evrensel Android Kumandası

www.griffintechnology.com 70 $

Griffin, Android işletim sistemli telefonunuzu veya tabletinizi evrensel bir uzaktan kumandaya dönüştüren işlevsel bir cihaz hazırladı. Donanımsal bağlantı Bluetooth üzerinden gerçekleşiyor ve cihazları kontrol etmek için kızılötesi bağlantıyı kullanıyor. Dijit adlı evrensel kumanda uygulaması Play Store ortamından indirilebiliyor. Aletin çalışması için dört kalem pil kullanılıyor. Biraz ayardan sonra sistem sorunsuz işliyor.

Steelseries SRW-S1 Direksiyon

http://steelseries.com 120 €

Formula 1 araçlarındaki profesyonel direksiyonlardan ilham alınarak geliştirilmiş olan bu direksiyon, oyun simülasyonu düşkünlerini hedef alıyor. Hediye olarak Simraceway simülasyon uygulaması sunuluyor. Direksiyonun bağlı olduğu bir kaide yok ve bundan dolayı elinizde havada tutup çevirmeniz gerekiyor. Bu sistem sorunsuz işliyor olsa da bağlantılı direksiyonlarda olduğu gibi titreşimli geri dönüş alınamıyor. Steelseries SRW-S1 ile elde edilen titreşim deneyimi o kadar başarılı değil. Çok sayıda düğme elbette avantaj sağlıyor.

Philips PicoPix PX2055 Cep Projektörü

www.philips.com.tr 290 €

Bir zamanlar sadece bilişim uzmanları ve ev sineması düşkünlerine hitap eden projektörler ufaldı ve dizüstü bilgisayar kullanıcıları için ilgi çekici aksesuarlar olmaya başladı. Philips PicoPix PX2055 ile standart bir 15,6 veya 17,3 inç dizüstü bilgisayar ekranı 120 inç 854 x 480 piksel ekrana dönüşebiliyor. PicoPix PX2055'in çalışması için tek bir USB portu yetiyor ve ürün 27 x 72 x 72 mm yer kaplıyor. Parlaklık değeri sadece 55 kandela olduğundan karanlık bir odada beyaz duvar kullanılması öneriliyor.

OverBoard Çok Amaçlı Su Geçirmez Kılıf

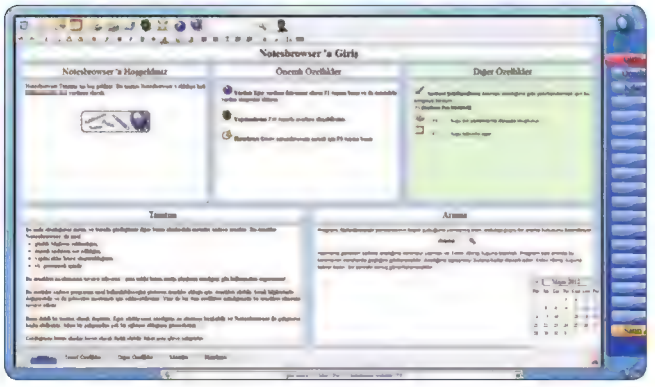
www.overboard.eu 20 €

Özel tip çantalar üreten OverBoard aynı zamanda genel kullanıma uygun su geçirmez kılıflar da üretiyor. Dört farklı boyutta (20-50 € arası) sunulan bu kılıflar sayesinde dokümanlar ve elektronik cihazlar sudan, kumdan, tozdan ve diğer benzer etkenlerden korunabiliyor. Su üzerinde yüzen ve altı metreye kadar su geçirmeyen kılıfta sürgülü kilit sistemi var. Taşıma askısı olduğundan ellerinizi meşgul etmeden maceraya atılabilirsiniz.

JBL On Tour Micro

www.jbl.com 140 TL

JBL'in bu ufak boyutlu ve 2,2 W kapasiteli hoparlörü akıllı telefonunuza, tabletinize veya MP3 çalarınıza 3,5 mm kulaklık çıkışı üzerinden bağlanıyor ve 70 dB gücünde ses sunabiliyor. Turuncu ve siyah renkleri içeren tasarım çekici ve tüm hoparlör bir inci gibi avuç içine sığabiliyor. USB üzerinden şarj ediliyor ve 6 saate kadar kesintisiz ses verebiliyor. Harman Kardon'ın yan markası olan JBL'in On Tour Micro modeli çok ufak olmasına rağmen akıllı telefonlardaki ses sistemlerini geride bırakan ses kalitesine sahip.

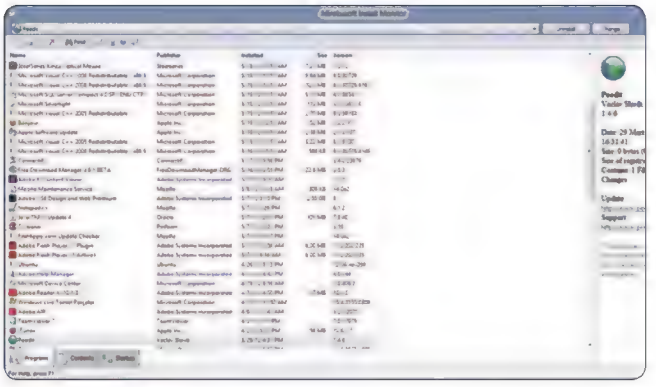


ORGANİZASYON www.notesbrowser.com

Notesbrowser

Her türlü notunuzu ve ajanda kayıtlarınızı gelişmiş bir organizasyon yazılımında depolayın.

Profesyonel bir not organizasyon yazılımı olan Notesbrowser, adeta aklınızdaki her şeyi bir merkezde toplayabileceğiniz bir arayüz sunuyor. Türkçe desteğiyle dikkat çeken yazılımın arayüzü biraz ilkel görünse de sunduğu özellikler hiç azımsanacak gibi değil. Notesbrowser'ı kullanarak yapılacaklar listelerinizi, randevularınızı, yer imlerinizi, proje dosyalarınızı, notlarınızı ve hatta müzik listelerinizi depolayabilirsiniz. Yazılımı ilk açtığınızda karşınıza gelen demo içeriği, çoğu özelliği nasıl kullanacağınızı da örneklemiş oluyor. Takvim özelliğine de sahip Notesbrowser'ın kaynak tüketimi çok az. Eklentilerle geliştirilebilen yazılımın daha fazla özellik sunan bir ücretli sürümü de mevcut.



YAZILIM KALDIRICI www.mirekusoft.com

Install Monitor

Daha özel ve güvenli bir internet deneyimi için trafiğinizi şifreleyin, internetteki takipçilerinizi ekin.

Windows'tan bir programı kaldırdığınız zaman genellikle programın arkasında gereksiz dosyalar, klasörler ve kayıt defteri girdileri kalır. Vakit ayırıp bunları elle silmezseniz sonsuza kadar sisteminizde yer kaplar ve sisteminizi yavaşlatabilirler. Install Monitor, yeni bir program kurduğunuzda sisteminize eklenen her şeyi takip ediyor ve böylece o programı kaldırmak istediğinizde her şeyi eksiksiz olarak temizleyebiliyor. Elbette bu süreç sadece Install Monitor'den sonra kurduğunuz programlarda geçerli oluyor. Listeden bir program seçtikten sonra Content sekmesine geçerek o programa ait tüm kayıtları görebilirsiniz. Programı komple kaldırmak için listeden ismine sağ tıklayıp "Uninstall" komutunu vermeniz yeterli.

TELEVİZYON www.istweb.tv

İst Web TV

Söyleşileri, konserleri, haberleri ve görüntüleriyle İstanbul'a özel bir internet televizyonu.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından geliştirilen İst Web TV'nin dünyanın ilk internet tabanlı şehir televizyonu olduğu belirtiliyor. Şu anda test yayınında olan İst Web TV'nin doğru ismi, görünen o ki hiç kimse tarafından bilinmiyor. Sitede ve yazılımda ISTWEB TV, istWeb TV, istWebTv, hatta istWebTvWeb gibi farklı yazılışlara rastladık. Bu can sıkıcı duruma rağmen içerik hiç fena değil. Canlı yayın kanalında İBB'nin çeşitli hizmet ve etkinlikleri ait görüntüler, film fragmanları ve haberler dönüyor. Söyleşiler, Konser ve Tiyatrolar kanallarının içerikleriyse zaten isimlerinden belli. Yazılım üzerinden İstanbul'un belli noktalarındaki canlı kamera görüntülerine ve trafik durumuna da ulaşılabiliyor.

PAROLA YÖNETİCİSİ https://identitysafe.norton.com

Norton Identity Safe

Web parolalarınızı güvenli şekilde kaydedin, onlara tüm PC'lerinizden ve akıllı telefonunuzdan erişin.

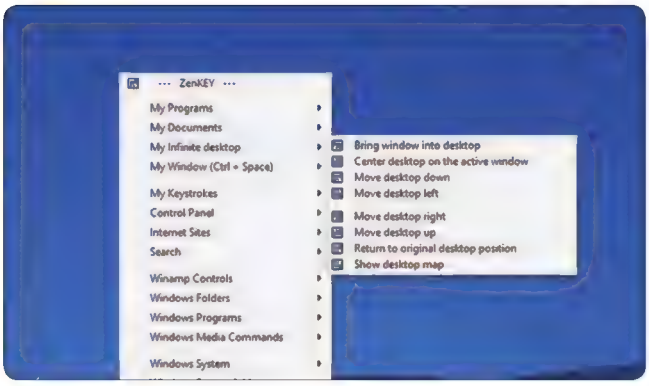
Bulutta depolama şimdilerde çok moda. Dolayısıyla parola yöneticileri de parolalarınıza her yerden erişebilmeniz için bulutu tercih etmeye başladı. Güvenlik devi Norton tarafından geliştirilen Identity Safe, 1 Ekim 2012'ye kadar kurulması hâlinde ömür boyu ücretsiz kullanılabilecek. Identity Safe; Internet Explorer, Firefox, Chrome ve Safari tarayıcılarında bir eklenti olarak çalışıyor ve web sitelerine girdiğiniz tüm kullanıcı bilgilerini kaydediyor. Identity Safe, formları otomatik olarak doldurma ve notlarınızı güvenli şekilde saklama özelliklerine de sahip. Bulutta depolanan bu verilere tüm tarayıcılarınızdan ve tüm bilgisayarlarınızdan ulaşabiliyorsunuz. iOS ve Android uygulamalarının da bulunması cabası.

OYUN git.pcnet.com.tr/imr

Inside My Radio

Bu platform oyununda müziğin ritmini kontrol altında tutmak sizin işiniz.

Bir oyun geliştirme yarışması kapsamında 4 kişilik bir ekip tarafından yaratılan Inside My Radio, ritme dayalı bir platform oyunu. Oyunda bir "boombox"ın ritim düzeninden sorumlu bir adamı canlandırıyorsunuz. Yapacağınız tüm hareketler müziğin temposuyla uyumlu olmak zorunda. Dolayısıyla, ritmi duyduğunuz anda zıplamanız veya fırlamanız gerekiyor. Oyun zaman zaman oldukça zorlaşabiliyor. Böyle anlarda F1 tuşuna basarak göstergeyi açıp işleri biraz kolaylaştırabilirsiniz. Performansı artırmak adına varsayılan çözünürlük 800x600'de bırakılmış ama sağlam bir bilgisayarınız varsa zik.ini dosyasını açıp width ve height değerlerini 0 yaparak orijinal masaüstü çözünürlüğünüzde oynayabilirsiniz.

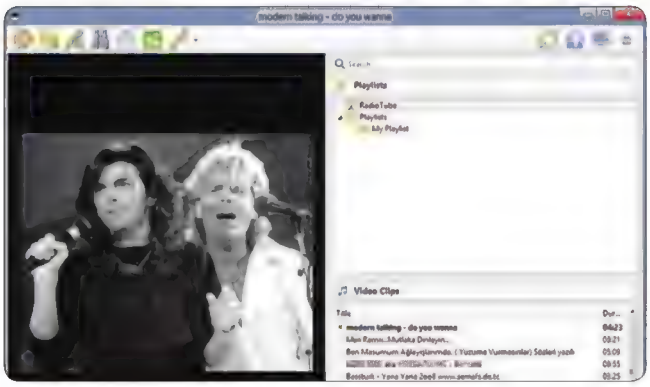


MASAÜSTÜ ARACI www.camiweb.com/zenkey

ZenKEY

Sadece klavyenizi kullanarak programları, pencereleri ve sisteminize ait her şeyi kontrol edin.

ZenKEY, bilgisayarınızdaki hemen hemen her şeyi klavye tuşlarıyla kontrol etmenizi sağlıyor. ZenKey Wizard adlı yapılandırma aracını kullanarak "eylem"lerinizi içeren menüler oluşturabiliyorsunuz. Ardından, belli tuş kombinasyonlarını kullanarak bu eylemleri gerçekleştiriyorsunuz. Tanımayabileceğiniz eylemler arasında dosya açma, web sayfasına gitme, medya komutu verme, tuş dizisi gönderme, internette arama yapma, sistem komutu gönderme gibi pek çok seçenek var. Alt+boşluk tuşlarına basarak olası tüm eylemleri görebilirsiniz. Özellikle "My infinite desktop" ve "My Window" menüleri altındaki seçenekleri biz oldukça başarılı bulduk. Fareden kurtulmak istiyorsanız mutlaka deneyin.

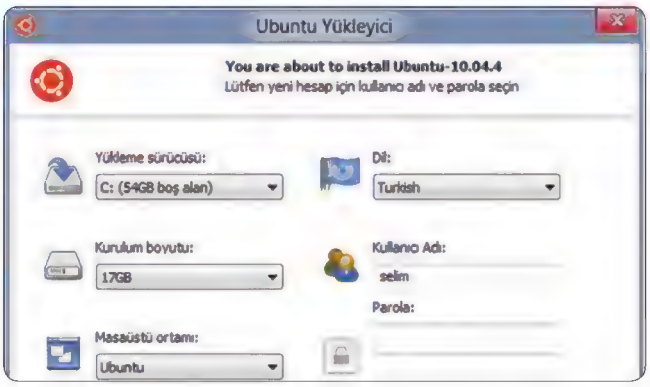


VİDEO OYNATICI www.ytubeplayer.com

YTubePlayer

YouTube deneyiminizi masaüstünüze taşıyarak sitede gezinme derdinden kurtulabilirsiniz.

İtiraf edelim, hepimiz az veya çok YouTube'da bir şeyler izliyoruz. Siz çok izleyenlerdenseniz, bu masaüstü YouTube uygulaması size web arayüzünden daha kullanışlı gelebilir. Örneğin, uygulamanın arama kutusuna sevdiğiniz bir şarkıyı girdiğinizde YTubePlayer benzer şarkılardan bir oynatma listesi oluşturabiliyor. Film ve oyun fragmanları için özel bölümler ayrılmış. Klavyenizde multimedya tuşlarının kullanımına izin veren yazılım, "araç çubuğu" modu sayesinde videoları arka planda da oynatabiliyor. Güzel yanlarından biri de oynatma listelerinizi diğer YTubePlayer kullanıcılarıyla paylaşabilmeniz. Kalite değiştirme, ileri-geri sarma, listeyi karışık oynatma gibi standart özellikler de elbette mevcut.



LINUX KURUCU wubi.sourceforge.net

wubi

Ubuntu'yu zahmetsizce denemek istiyorsanız, onu Windows işletim sisteminizin içine kurabilirsiniz.

Bilgisayara yeni bir işletim sistemi kurmak meşakkatli bir iştir ve yeni bir Linux dağıtımını test etmek istiyor olsanız bile mevcut sisteminize zarar vermekten korkuyor olabilirsiniz. İşte wubi, son yılların e popüler Linux dağıtımı Ubuntu'yu zahmetsizce kullanmanız için geliştirilmiş bir yükleyici. wubi sayesinde Ubuntu'yu tıpkı bir Windows programı gibi ve dosya sisteminizde hiç değişiklik yapmadan yükleyebilir, aynı şekilde tek tıklamayla kaldırabilirsiniz. wubi kurulumunda Ubuntu çok az bir performans kaybına uğruyor ama kesinlikle sanal makineden daha hızlı çalışıyor. wubi, sisteminize uygun Ubuntu'yu otomatik indirebiliyor ama DVD'mizde ISO dosyasını wubi ile aynı klasöre kopyalayarak kurulumu hızlandırabilirsiniz.

VİDEO EDİTÖRÜ

Serif MoviePlus X6

Eskisine göre daha kullanışlı ve yeni özelliklerle bezeli.

Video editörü denince akla gelen ilk firma olmasa da, Serif tarafından geliştirilen MoviePlus kayda değer özelliklere sahip. Yeni sürümde ilk olarak kullanımın kolaylaştırıldığını, en çok da temel efektlerin bu durumdan etkilendiğini görüyoruz. Artık renk düzeltmesi ve saydamlık gibi efektleri ayarlayıp uygulamak daha kolay. Bir efekt uygulamak istediğiniz sağ tarafta beliren Properties sekmesi tüm ayarları karşınıza getiriyor.

Grafik editörlerinden tanıdığımız "damlalık" aracı artık MoviePlus'ta da mevcut. Bu aracı kullanarak video içindeki herhangi bir noktanın rengini seçebiliyor, efektlerimizi onu temel alarak düzenleyebiliyoruz.

Alt bölmede yer alan zaman çizelgesi oldukça kullanışlı. Bu bölümü kullanarak istediğiniz noktaya yazı, animasyon ve efektler ekleyebilirsiniz. Müzik, video ve üst montajlar elbette ayrı kanallara ayrılmış ve ayrı ayrı düzenlenebiliyorlar.

Yeni özelliklerden biri olan Quick Movies (Hızlı Film) sihirbazı, video parçalarınızı ve fotoğraflarınızı alıp montajlıyor ve başlangıç ekranı, bitiş ekranı ve müzik ekliyor. Bu özellik, fazla vakit harcamadan iyi görünümlü filmler oluşturmak için birebir.

Çıktı seçeneklerini oldukça yeterli bulduk. Filminizi Full HD kalitesinde Facebook'a yükleyebileceğiniz gibi, Android aygıtlar ve iPad gibi çeşitli ön tanımlı ayarlar da mevcut. Videolarınızı bir formattan başka bir formata dönüştürmek için tek tıklama yeterli. Vekil dosya (proxy file) özelliği ilginç bir çözüm: Yüksek performanslı olmayan bilgisayarlarda HD video düzenlemek isterseniz dosyaların otomatik olarak düşük çözünürlüklü kopyaları oluşturuluyor, böylece ön izleme ve işlem yapmak kolaylaşıyor. Düzenlemeleriniz daha sonra HD videoya uygulanıyor.

Genel olarak yazılımı incelediğimizde bol miktarda efekt, yaratıcılığı körükleyen araçlar ve çok başarılı ön izleme seçenekleriyle karşılaştık. Ne profesyonel ne de giriş düzeyi diyebileceğimiz MoviePlus X6, orta düzeydeki kullanıcılara hitap ediyor. Ne yazık ki fiyatı, bizim beklediğimiz düzeyin biraz üstünde kalıyor.

Bilgi

Fiyat: 76,56 €
Web: www.serif.com
Türkçe desteği: Yok
Öne çıkanlar: Hızlı film sihirbazı, başarılı 3B efektler, Blu-ray yazma, kullanışlı arayüz

PC net puanı ★★★½

OYUN

Diablo III

Fanatikleri tarafından 12 yıl beklendi.

Fantezi ve korku temalı, dünyanın en iyi aksiyon RPG oyunu olarak gösterilen Diablo'nun üçüncüsü geçtiğimiz ayın tam da ortasında sevenleriyle buluştu. Ülkemizde de dağıtıcı firma Aral'ın Taksim Meydanı'nda düzenlemiş olduğu etkinlikle gece satışına çıkarılan oyunda koleksiyonculara hitap eden Collector's Edition paketlerinin tamamı tükendi ve binden daha fazla sayıda kullanıcı Diablo III sahibi oldu. Zaman zaman izdihamların yaşandığı gecede biz de nabzı tutanlar arasındaydık.

Diablo III'te kötülük yaklaşık 20 yıl aradan sonra üçüncü kez yeryüzüne iniyor. Witch Doctor, Barbarian, Wizard, Monk ve Demon Hunter olarak sınıflandırılmış karakterler artık kendilerine has çok daha fazla özelliğe sahip ve tam anlamıyla her biri ayrı bir deneyim sunuyor. Witch Doctor karakteri daha çok Diablo II'nin Necromancer'ı ile bağdaşıyor. Wizard Sorceress'ı, Monk Paladin'i andırırken Demon Hunter da Amazon ile Assassin sınıflarını birleştiren yeni karakterler. Horadrim'in son varislerinden biri olan Deckard Cain'in içine düşen huzursuzluklar ve Tristram'da bulunan katedrale göktaşı çarpmasıyla yeryüzüne tekrar istila edeceğini belli eden Diablo'yu tekrar yerin dibine gömmek oyunun asıl amacı. Uzun uzadıya bahsedecek olsak Diablo III için en azından 3-4 sayfanın ayrılması gerektiği düşüncesindeyiz. Oyundaki görsel ve işitsel efektler, çevresel detaylar ve diğer tüm ayrıntılara fazlasıyla özenilmiş. Geçen yılların açıklaması böylece daha kolay bir şekilde yapılabiliyor.

Diablo III'te önceki nesillerden farklı olarak Auction House özelliği de dikkatleri çekiyor. Oyun kurulduğu anda aktifleşen bu özellikle başka oyunculardan işinize yarayacak olan eşyaları alıp satmak mümkün oluyor. Değerli eşyaları açık artırmaya sokabilirsiniz. Hatta sadece alıp satarak bile gelir elde edebilirsiniz. Ayrıca yakında Blizzard, doğrudan para kullanarak da eşya alabilmenizi sağlayan sistemini devreye alacak. Böylece oyuncuların eşya satışından gelir elde edebilmesi de mümkün olacak. Diablo III oynayarak para kazanmak? Evet, şaka gibi ama gerçek! Fırsatı olan herkesin denemesi gereken bir oyun.

Bilgi

Fiyat: 110 TL
Web: www.blizzard.com
Dağıtıcı: www.aralgame.com
Türkçe desteği: Yok
Öne çıkanlar: Gerçek parayla nesne alım satımı, basitleştirilmiş karakter yönetimi,

PC net puanı ★★★★½

KİŞİSEL TELEVİZYON www.turkcelltvplus.com

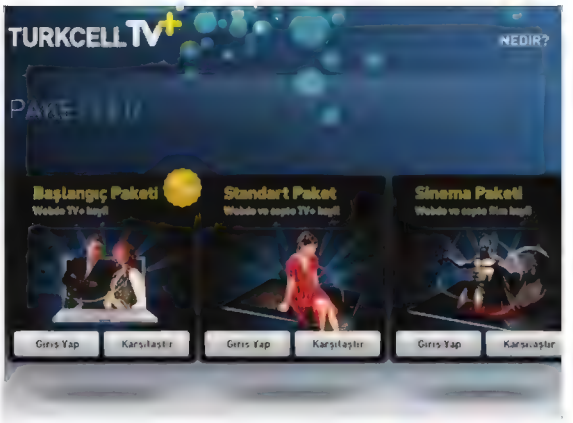
Turkcell TV

Televizyon kanalları, diziler ve filmler her an yanınızda.

Eğlence ve TV izleme alışkanlıklarını değiştirecek yeni kişisel televizyon platformu Turkcell TV, geçtiğimiz ay hizmete girdi. Turkcell TV'den Turkcell ve Turkcell Superonline aboneleri faydalanabiliyor. Uygulama sayesinde Turkcell'liler bilgisayar, cep telefonu ve tabletlerinde 42'den fazla kanalı izleyebilecek, istedikleri programı istedikleri an başa sarabilecek, kaçırdıkları veya yeniden izlemek istediği dizilerin tekrarını istediği an istediği yerde takip edebilecek. Kullanıcılar bu servis sayesinde 2 TL'den başlayan fiyatlarla en popüler, en güncel filmleri HD kalitesinde kiralayabilecek, Lig TV heyecanına cepten ortak olacak, Sosyal TV özelliği sayesinde izlediğini, yorumlarını arkadaşlarıyla anında paylaşacak.

42'den fazla televizyon kanalı sunan Turkcell TV, Türkiye'nin en popüler dizilerinin eski bölümlerinden oluşan dizi arşivine de sahip. 200'den fazla film içeren Sinema Paketi ile sinemaseverlerin keyfine keyif katan Turkcell TV, Kirala İzle seçeneği sayesinde hiçbir pakete üye olmaya gerek olmadan 2 TL'den başlayan fiyatlarla en güncel filmlere DVD'si çıktığı anda ulaşma imkânı da sunuyor. Turkcell'liler bu filmleri dublajlı ya da altyazılı orijinal dilinde 48 saat boyunca cebinden, bilgisayarından, tabletinden istediği kadar izleyebiliyor.

Uygulama sayesinde Turkcell'liler TV izlerken "kaçırdım" endişesi taşımayacak. Turkcell TV ile canlı yayını durdurup oynatmak, herhangi bir programı başa sarmak, bir ekranda izlenmeye



başlanan yayını bir başka ekranda kaldığı yerden izlemeye devam etmek (örneğin cepten başlayıp bilgisayardan devam etmek), kaçırılan dizinin son bölümünü bir hafta boyunca herhangi bir zamanda izlemek mümkün.

PCnet puanı ★★★★★

Bilgi

Platform: iPhone, iPod touch, iPad, Android
Fiyat: Bedava (Abonelik sistemi var.)
Geliştirici: Turkcell

KONUŞMA ALGILAMA www.nuancemobilelife.com

Dragon Dictation

Siz konuşun, telefonunuz yazsın.

Platform: iPhone, iPod touch, iPad Fiyatı: Bedava Geliştirici: Nuance

Türkçe desteğinin başlamasını merakla beklediğimiz Dragon Dictation, nihayet Türkçe olarak Türkiye App Store'da yerini aldı. En basit tanımıyla Dragon Dictation, sizin söylediklerinizi yazıya döküyor. Dragon Dictation sayesinde kısa mesajlarınızı, e-postalarınızı ve sosyal ağ güncellemelerinizi yazmaya göre beş kata kadar daha hızlı bir şekilde, konuşarak yapabileceksiniz. Elbette uygulama, sadece kişisel notlarınızı tutmak amacıyla da kullanılabiliyor. Testlerimizde –ana dilimiz İngilizce olmamasına rağmen– İngilizce diktelerimizin Türkçeden daha hatasız algılandığını gözlemledik ama elbette Türkçe algılama veritabanı da zamanla gelişecektir. Uygulama noktalama

işaretlerini otomatik olarak girmediği için, örneğin cümlenizi bitirince "nokta" demeniz gerektiğini hatırlatalım. Bunun biraz garip kaçtığını itiraf etmek gerek. Uygulamanın iPad sürümü, daha büyük alan nedeniyle biraz daha kullanışlı görünüyor.

★★★★

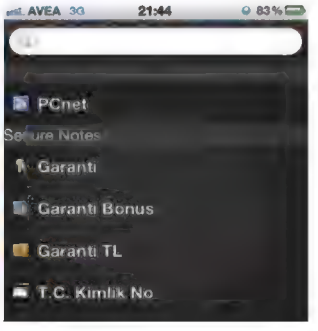
PAROLA YÖNETİCİSİ www.lastpass.com

LastPass Wallet

Hesap bilgilerinizi güvenle saklayın.

Platform: iPhone, iPod touch Fiyatı: Bedava Geliştirici: LastPass

Web tarayıcıları için favori parola yönetim eklentimiz olan LastPass, güvenli bir mobil cüzdan diyebileceğimiz LastPass Wallet'ı ücretsiz olarak kullanıma sundu. Bu uygulamayı kullanarak, değerli kişisel bilgilerinizi LastPass hesabınıza kaydedebiliyorsunuz. LastPass'in "güvenli notlar" özelliğini temel alan LastPass Wallet'a kredi kartı, e-posta hesabı, anlık mesajlaşma, sigorta, pasaport, üyelik, sunucu, yazılım lisansı gibi özelleştirilmiş birçok not kaydetmeniz mümkün. Her not türü, doldurmanız için hazır alanlarla birlikte geliyor. Tabii tanımlanmamış, klasik notlar da oluşturmak her zaman olası. Notlarınız LastPass hesabınızla



senkronize edildiği için, iOS cihazınız dışında bilgisayarınızdan da güvenli bir şekilde ulaşılabilirler. Güzel bir özellik de notlara ses ve fotoğraf eklenebilmesi. Verileriniz LastPass sunucularında ve cihazında şifrelenerek saklandığı için içiniz de rahat olabilir.

★★★★★

HAVA DURUMU www.ntvhava.com

NTV Hava

Ayrıntılı hava durumu bilgileri parmaklarınızın ucunda.

Nexum'un NTV için geliştirdiği Hava Durumu Uygulaması ile dilediğiniz şehrin saatlik, günlük ve 15 günlük hava durumu tahminlerini görebiliyorsunuz.

Akıllı telefon ve tabletler için geliştirilmiş onlarca hava durumu uygulaması bulunuyor. Anlık bilgi sağlayan uygulamaları tüketiciler çok sevdi, fakat şimdiye kadar gördüğümüz en zengin ve eğlenceli hava durumu uygulamasının NTV Hava olduğunu söyleyebiliriz. NTVHava.com adresinden web sürümünü görebileceğiz hizmetin iPhone ve iPad'de kullanıma sunulması oldukça etkili oldu. Uygulama birkaç gün içinde en çok indirilenler listesinin üst sıralarına yerleşti. NTV Hava uygulamasıyla dilediğiniz şehrin saatlik, günlük ve 15 günlük hava durumu tahminlerini görebiliyorsunuz. iPhone ve iPad'e özel farklı ara yüzlerde geliştirilen uygulama, her hava durumu için ayrı tasarlanan görseliyle oldukça şık bir tasarıma sahip. Sol alt kısımda, ayarlar düğmesinin yanındaki simgeye tıkladığınızda ise saat ve hava durumu bilgisinin kapladığı bir görüntü ekranı kaplıyor. Bu sayede telefon veya tabletinizi göz önünde bu şekilde tutabilirsiniz.

Sürprizlerle karşı karşıya kalmamanız için geliştirilen "Yaşam" bölümüyle belli aktiviteleri yapabilmek için havanın uygunluğunu öğrenebiliyorsunuz. Özellikle astım riski, bisiklete binme, araba yıkama, saç kıvrılma riski, çim biçme, piknik, mangal, uçurtma uçurma, açık hava sporu ve amele yanığı konusundaki hava durumuna bağlı risk bilgileri oldukça enteresan. Çeşitli merkezlerin kar kalınlıkları ve deniz suyu sıcaklığının da yer aldığı uygulamada Twitter entegrasyonu sayesinde bekleme modunda tweet akışınızı görebiliyorsunuz.

PC net puanı

Bilgi

Platform: iPhone, iPod touch, iPad
Fiyat: Bedava
Geliştirici: Nexum

UZAKTAN KUMANDA www.hobbyistsoftware.com

VLC Remote Free

VLC media player'ı telefonunuzdan yönetin.

Platform: iPhone, iPod touch, iPad, Android Fiyatı: Bedava Geliştirici: Hobbyist

Filim izlemek için bilgisayarını kullananlardansanız, zaman zaman videoyu duraklatmak veya ileri/geri sarmak istediğinizde klavyeye doğru gidip tekrar geri gelmenin ne kadar can sıkıcı bir iş olduğunu biliyorsunuzdur. Video izlemek için ücretsiz VLC media player uygulamasını kullanıyorsanız, bu uygulamayla bir uzaktan kumanda sahibi olabilirsiniz. VLC media player'ın web arayüzünü kullanan VLC Remote Free'nin kurulumu biraz zahmetli (Bilgisayarınızda ek bir dosya çalıştırmanız, ardından telefonunuzda birkaç ayar yapmanız gerekiyor.) ama bir kez kurulduktan sonra müthiş bir rahatlık sağlıyor. Duraklatma, sarma, hızlı oynatma gibi oynatma seçeneklerinin tümü mevcut. Ayrıca oynatma listelerinizi yönetebiliyorsunuz. Ekolayzır gibi ince ayarlara bile uygulamada yer verilmiş. Ücretsiz sürümün ücretliden (5 $) tek farkı reklam destekli olması ve sabit diskinizde gezinmeye olanak tanımaması.

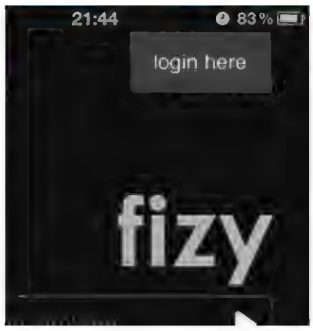
MÜZİK www.fizy.com

fizy

Aradığınız müziği kolayca bulun.

Platform: iPhone, iPod touch Fiyatı: Bedava Geliştirici: fizy

Yerli bir web girişimi olan ve tüm dünyada ilgi gören müzik arama motoru fizy, iOS uygulamasını baştan sona yeniledi. Siyah ve gri tonlarının ağırlıklı olduğu basit görünümlü arayüz, web arayüzüne oldukça benziyor. İstediğiniz şarkıyı veya sanatçıyı aramak için, ana ekrandaki arama kutusunu ismini yazıp "oynat" düğmesine dokunmanız yeterli oluyor. Ne yazık ki uygulamanın bu sürümü arama sırasında bazen boş sonuçlar döndürüyor ve oynatma sırasında çöküyor. Kullanıcılar bu yüzden isyan etmiş durumda ve fizy, güncellemenin yolda olduğunu açıkladı bile. Bunların yakında çözüleceğini farz etsek bile, uygulamanın müzik çalma dışında hiç içerik sunmaması onu oldukça basit kılıyor. Şarkıları beğenme ve liste oluşturma dışında bir işlev de yok. Bu sürümde Türkçe desteğinin olmamasını da yadırgadık doğrusu. Özetle, sadece "ara ve dinle" mantığıyla çalışan uygulamanın pek bir albenisi yok.



AYIN EN İYİ WEB SİTELERİ

SOSYAL AĞ

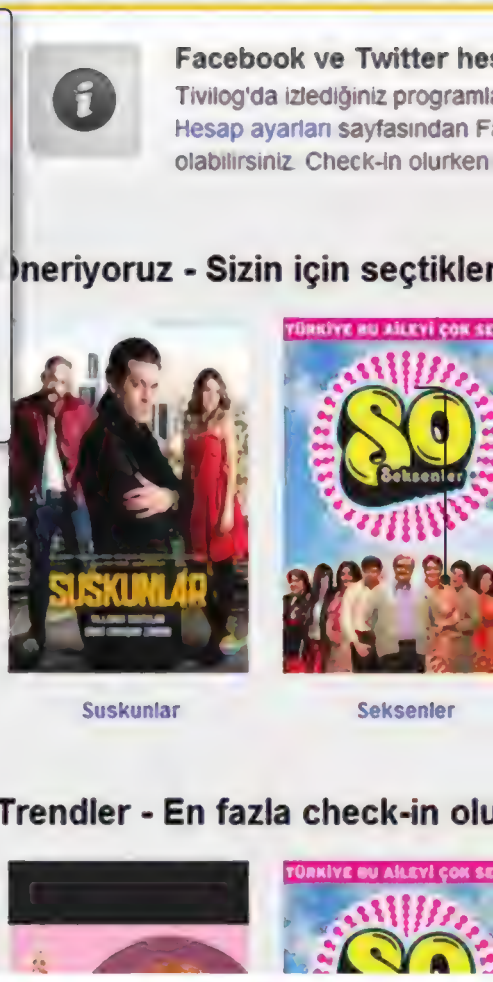
Tivilog

www.tivilog.com

Birkaç dakikalık eğitici ve eğlenceli videolar, hayatınızda yeni ufuklar açabilir.

Tivilog; televizyon programlarına check-in yaparak seyrettiğiniz programları arkadaşlarınıza bildirebileceğiniz, yorum yazabileceğiniz, Facebook ve Twitter'daki takipçileriniz ile TV seyretme durumunuzu paylaşabileceğiniz bir sosyal ağ. Güncel TV programlarının yanı sıra geçmişte hayatımıza girmiş olan on binlerce dizi, film ve program arşivine sahip olan Tivilog, televizyonda seyrettiğiniz programları arkadaşlarınız ve çevrenizdekilerle paylaşabilmenize olanak sağlıyor. Tivilog'da Check-in olmak, bir TV programını seyrettiğiniz anda başkalarıyla paylaşmanız anlamına geliyor. Bir TV programına check-in olduğunuzda, o programın sayfasında ve profil sayfanızda o programı izlediğinizi diğer Tivilog kullanıcılarıyla paylaşmış olursunuz. Programın sayfasında yer alan "Check-in" alanını kullanarak programla ilgili yorumunuzu da paylaşabilirsin. Facebook'da duvarında paylaşmak istemezsen "Facebook'da paylaş" seçeneği iptal edebilirsiniz. Check-in olacağınız programın bölümleri varsa, istediğiniz sezonu ve bölümü seçebilirsiniz. Her check-in işleminden puan kazanıyor, check-in'inizi Facebook'ta paylaşırsan daha fazla puan kazanıyorsunuz.

FACEBOOK'TA PAYLAŞ
Bir programa check-in olduğunuzda veya yorum yazdığınızda "Facebook'ta Paylaş" seçeneğini işaretlerseniz (veya işareti kaldırmazsanız) bu bilgi Facebook duvarınıza bilgi yansıyacak, bu sayede arkadaşlarınız seyrettiğin TV programlarından haberdar olabilecek. Arkadaşlarınız duvarınıza her zamanki gibi yorum yazabilecek.

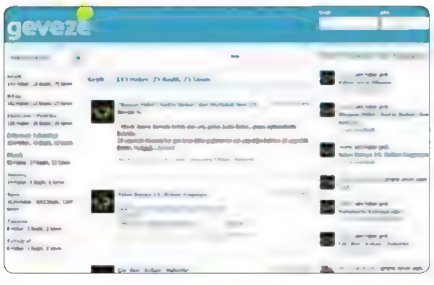


HİZMET

Armut

www.armut.com

Armut, her türlü hizmeti kolayca bulmanızı sağlayan yeni bir yöntem. Eskiden tanıdıklara sorarak, sarı sayfalara bakarak, telefonda dil dökerek yani kısacası çok uğraşarak günlerce aradığınız boyacı, fotoğrafçı ya da evden eve nakliyat gibi hizmetleri çok daha kolay bulmanızı sağlıyor. Üstelik Armut'u kullanıp teklif almak bedava! Armut, yüzlerce hizmet vereni listelemek yerine size uygun ve size yakın hizmet verenleri sunuyor. Bunun için tek yapmanız gereken ihtiyacınızı anlatan beş soruya cevap vermek. Hizmet verenler de Armut'ta hizmet profili oluşturarak reklamdan çok daha etkili ve düşük maliyetli bir şekilde yeni müşterilere ulaşabiliyor. Kasım ayında açılan Armut'ta şu sıralar yaklaşık 300 meslekten 2.000 hizmet veren bulunuyor.

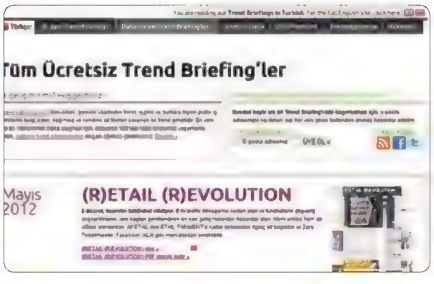


PAYLAŞIM

Geveze.com

www.geveze.com

Geveze.com tamamen bağımsız, kişiler arası iletişim ve paylaşımı destekleyen bir bilgi paylaşım platformu. Geyik, Güncel, Ekonomi, Kitap, Spor, Müzik, Sinema & Tiyatro, Fotoğraf, Tasarım gibi bölümlere haber, sözlük başlığı, kişisel blog yazabilir; sözlükteki başlıklara kendi tanımlarınızı yollayabilir; diğer kullanıcıların oluşturduğu içeriklere yorum yazabilirsiniz. Geveze.com profilinize özel Geveze.com web adresinizi kullanarak yazdığınız blog'ları paylaşabilir, girdiğiniz haber ve sözlük tanımlarını yönetebilirsiniz. Geveze.com'da yayımlanan içeriği beğenmeye ve yorum yazmaya ek olarak, yazı ve yorumlara "kızabilir", "üzülebilir", "şaşırabilir" veya bunları "umursamayabilirsiniz". Bu yönden "hisli" bir site olan geveze.com, sloganının hakkını veren bir site.



TREND TAKİBİ

trendwatching.com

www.trendwatching.com

trendwatching.com dünyadaki gelecek vadeden trend, öngörü ve bunlara ilişkin pratik iş fikirlerini takip eden, bağımsız ve kendine ait fikirleri savunan bir trend şirketi. En yeni ve en mükemmel olana ulaşmak için, dünyanın 120'den fazla ülkesinde yaşamakta olan, yüzlerce trend gözcüsünden oluşan ağına güveniyor. Trend bulguları; pazarlamacıların, CEO'ların, araştırmacıların, iş dünyası ve tüketiciliğin geleceğine ilgi duyan herkesin müşterileri için yeni ürünler, hizmetler ve deneyimler hayal etmesine yardımcı oluyor. trendwatching.com'un bulgularını içeren Trend Briefing'leri artık Türkçe olarak da yayımlanmaya başlandı. Ücretsiz ve detaylı raporlara göz atmak için iş dünyası profesyonellerinin siteyi mutlaka incelemesini öneririz.

esaplarınızı bağlayın

ıan Facebook ve Twitter hesaplarınızda paylaşabilirsiniz Tıvilog'a üye iseniz
Facebook ve Twitter bağlantılarınızı gerçekleştirebilirsiniz. Üye değilseniz yeni üyelik sayfasından üye
Facebook ve Twitter'da paylaşırsanız +2 puan kazanacaksınız

rimiz

Touch

Sosyal Medya

Survivor Ünlüler Gönüllüler

Disko Kralı

unan programlar

NE İZLİYORSUN?
İzlediğiniz programı bulmak için tepedeki arama kutusunu kullanabileceğiniz gibi, sağ üstteki Programlar listesini de açabilirsiniz. Bu listede dizi, film, eğlence, spor, yarışma, çocuk gibi kategoriler göreceksiniz. Kategorilerde listelenen programlar arasında bu şekilde gezinebilirsiniz.

PROGRAM PROFİLİ
Her programın profil sayfasında o programa en çok check-in olanları, programın afişini, yapılan yorumları ve programın tanıtımını görebilirsiniz. Bir dizinin profilini inceliyorsanız "Bölümler" sekmesinde sezon ve bölüm bilgileri de yer alacaktır.

İMLEME SERVİSİ

Licorize

www.licorize.com

Bir araştırma yaparken veya proje hazırlarken fikirlerinizi, notlarınızı, yapılacak işleri ve ilgili web sayfalarını kaydedebilecek tek bir yer aradığınız oldu mu? Licorize ile tanışın. Türkçe destekli bu girişim, kendisini modern bir yer imi servisi olarak tanımlıyor. Licorize'a kaydettiğiniz her şeye "şerit" deniyor ve desteklenen şerit türleri arasında görev, fikir, yer imi, resim, video, yer, hatırlatma, kişi, durum güncellemesi, taslak gibi birçok tür var. Şeritleri elle oluşturabileceğiniz gibi, tarayıcı eklentileri sayesinde ziyaret ettiğiniz web sayfalarının parçalarını da şeride dönüştürebilirsiniz. Arkadaşlarınızla ortak projeler oluşturabileceğiniz gibi Evernote, Twitter, Dropbox vb. servislerdeki kayıtlarınızı da içe aktarabilirsiniz.

TEKNOLOJİ

Webrazzi TV

www.webrazzi.tv

Türkiye'nin internet dünyasına dair en popüler blog'u Webrazzi, içeriğini bir adım öteye taşıyarak Webrazzi TV'yi yayına aldı. Webrazzi TV kapsamında şu anda 4 program var: "Girişimler Webrazzi Ofisinde", "Girişim Ofisleri", "Dijital İşler" ve "Haftanın Özeti". İlk iki program, yerli internet girişimlerinin kurucularını ve ofislerini daha yakından tanımanızı sağlıyor. Diğer iki programsa daha çok haber haber odaklı ve teknoloji dünyasında olup biteni birkaç dakika özetler hâlinde takip etmek istiyorsanız ideal. "Diğer Kanallar" bölümü henüz pek dolu değil ama buraya konferans ve röportaj görüntülerinin eklenmesi planlanıyor. Yalın bir tasarımla sunulan Webrazzi TV, videoları görüntüleme dışında hiçbir ekstraya sahip değil ama bu tercihin bilinçli olarak yapıldığı da belli.

RESİM SERGİSİ

Sokak Kızı İrma

www.sokakkiziirma.com

"İnsan duvarına astığı resimden zevk almalı, resimden ona akan bir yaşam sevinci ve ışık hissetmeli." diyor Nilgün Yönter. "İrma'nın Giysi Dolabı", ilk resim sergisini 1985'te açan Nilgün Yönter'in postmodern minyatürler ile giysi tabloları resim sergisi. Temasını Shirley Mc Laine'in canlandırdığı Irma La Douce karakterinden ve filminden alan İrma'nın Giysi Dolabı'nın temasını giysi, kumaş, renk ve desenler oluşturuyor. Tıpkı bir çizgi roman gibi, her tablonun anlattığı bir hikâye var. Toplam 125 tablodan oluşan sergi 4 yılda hazırlanmış. Giysi temasıyla ilgili 7 bölüme Dolaplar, Yeşil Giysiler, Ayakkabılar, Şapkalar, Dükkanlar, İç Çamaşırları ve Minik Resimler başlıkları verilmiş. Eserler, hikâyeleri ve videoları site üzerinde görülebiliyor.

SES SİSTEMİ

Genius SW-U2.1 200

Taşınabilir bilgisayarınızda yüksek ses performansı için daha fazlasını aramayın.

İsterse en lüks ve en pahalı model olsun, taşınabilir bilgisayarlarda bulunan ses sistemlerinin kullanıcıları tatmin etmekte zorlandıkları ortada. Multimedyaya önem vererek donanım yatırımı yapan kullanıcılar sadece performansta ve görüntü kalitesinde değil, seste de ödediği tutarın karşılığını almak istiyor; ancak taşınabilir bir üründen bahsettiğimiz için ses sistemlerinin yapabilecekleri de kısıtlı kalıyor. Genius'un geliştirmiş olduğu SW-U2.1 200 ses sisteminin özelliği, uygun fiyatı sayesinde herkese ulaşmak istemesi ve özellikle taşınabilir bilgisayar kullanıcılarının ses kalitesi derdine derman olmak.

2.1 standardında ses üreten Genius SW-U2.1 200'ün subwoofer'ında bir elektrik fişi bulunmuyor ve güç ihtiyacı bilgisayarınızın USB arabiriminden karşılanıyor. Ürünün içinde ek bir ses kartı bulunmadığından dolayı ses bağlantısını da ayrıca 3,5 mm'lik bir jack'la yapmanız gerekiyor. USB bağlantısı sayesinde evinizde fazladan bir priz işgal etmeniz gerekmiyor ve dahası ürünü taşınabilir bilgisayarınızın yanında olduğu sürece -o an elektrik olmasa bile- kullanabilmeniz mümkün. Tüm güç ihtiyacı bilgisayarınızdaki tek bir USB arabirimi üzerinden karşılanıyor. Arzu eden kullanıcılar USB çıkışlı bir adaptörlerle ürünü doğrudan priz üzerinden de kullanabilir.

Toplam 6 W RMS güç üreten sistemde tüm birimler 2 W RMS ses gücüne sahip. 116 x 195 x 227 mm ölçülere sahip olan ahşap subwoofer'da 3 inç büyüklüğünde ve oldukça tatminkâr bir sürücü var. Bronz renkteki uydu sürücüleriyse 2,5 inç büyüklüğünde ve komşularınızı rahatsız edecek güçte ses üretmeyi başarıyorlar. Genius SW-U2.1 200, aynı zamanda ek adaptör yardımıyla odanızda akıllı telefonunuzla veya oyun konsolunuzla da kullanmaktan hoşlanacağınız bir ses sistemi.

Bilgi

Genius SW-U2.1 200
Fiyat: 38 TL
Web: www.geniusnet.com
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.datagate.com.tr, www.mascom.com.tr
Öne çıkanlar: Adaptörsüz kullanım ve ahşap kabinli subwoofer

PC net puanı

Özellikler: ★★★½
Performans: ★★★★
Fiyat: ★★★★½

TABLET

Smarttab STC12

Kaliteli ve performanslı bir tablete sahip olmak için avuç dolusu para dökmeye son.

7 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan Smarttab STC12, oldukça başarılı bir tablet. Öncelikle ürüne güç veren işletim sisteminin Android 4.0 olduğunu söyleyerek özelliklerden bahsetmemiz gerekiyor. Avuç içine kolaylıkla sığabilen ve kapasitif dokunma teknolojisini destekleyen tabletin ekranında 480 x 800 piksel çözünürlük destekleniyor. Pek yüksek görünmeyebilir ama ürünün değerlendirmesini fiyatına bakarak yapmak gerekiyor. Ekran aynı zamanda eş zamanlı beş dokunuşu algılayabilme özelliğine sahip.

1,2 GHz frekansında görev yapan bir işlemci içeren Smarttab STC12'de depolamadan 4 GB kapasitede bir dâhili NAND bellek sorumlu. İsteğe bağlı olarak Micro SD bellek kartı yuvasından 32 GB kadar artış yapabilmek mümkün. Ürünün sahip olduğu önemli özelliklerden bir diğeri de üzerinde tam boy bir USB arabirimi bulundurması. Tam boy USB arabirimi sayesinde bellekler ve taşınabilir diskler kolay bir şekilde bağlanabiliyor ve daha da önemlisi ülkemizdeki sunduğu mobil iletişim operatörlerinin satışa sunduğu 3G modemler kullanılabiliyor. Belirtilenlere göre operatörlerin sunmuş olduğu birçok modeme destek veriliyor. Desteklenmeyenlerin de yazılımsal eklemeler sayesinde tanıtılabilmesi mümkün. Smarttab STC12 böylece avucunuzun içinde ve her yerde internet bağlantısına sahip olmanızı sağlıyor.

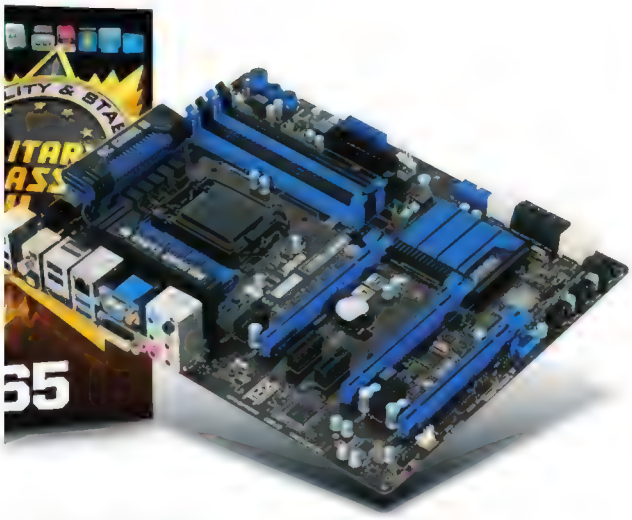
3000 mAh kapasitede bir bataryaya sahip olan Smarttab STC12'nin görüntülü görüşmeler için 1,3 MP çözünürlükte bir ön kamerası var. 802.11n kablosuz ağ desteği, dört yönlü hareket algılayıcı, Mini HDMI görüntü çıkışı ve stereo ses sistemi gibi önemli özellikleri bulunduran tablet, kırmızı veya siyah olmak üzere iki farklı renk seçeneğiyle satışa sunuluyor. Eğer tablet düşünüyorsanız, kalitesiz ürünlerden korkuyorsanız Smarttab STC12'yi düşünmeden tercih edebilirseniz. Çoğu akıllı telefondan bile daha uygun fiyatta.

Bilgi

Smarttab STC12
Fiyat: 299 TL
Web: www.efgbilisim.com.tr
Dağıtıcı: www.efgbilisim.com.tr
Öne çıkanlar: Uygun fiyat, donanımsal özellikler, USB bağlantısı ve renk seçeneği

PC net puanı

Özellikler: ★★★★
Performans: ★★★★
Fiyat: ★★★★★



ANAKART

MSI Z77A-GD65

Intel Z77 yonga setli modeller arasında üst düzey özellikleriyle göze çarpan bir seçenek.

Piyasadaki en önemli üreticilerden biri olan MSI, kullanıcılara yeni nesil Intel Z77 yonga setini taşıyan oldukça fazla seçenek sunuyor ve Z77A-GD65 olarak adlandırılan model de şimdilik firmanın amiral gemisi olma başarısını gösteriyor. Tercih ettiği yüksek kalitedeki bileşenler sayesinde overclock ve kararlılık konusunda kendisine oldukça güvenen anakartta HiHi-c CAP, SFC, ve Solid CAP bileşenlere ek olarak yeni nesil DrMOS bileşeni DrMOS II ile tümleşik çift koruma sunuluyor ve bileşen ömrü en üst noktaya taşınıyor.

Intel'in Z77 yonga setini taşıyan MSI Z77A-GD65, 22 nm teknolojisiyle üretilen yeni nesil Ivy Bridge işlemciler için ideal bir seçenek. LGA 1155 soket yapısındaki Sandy Bridge işlemcilere de uyum sağlayan anakart, serinin lider modeli olan Z77A-GD80'den çok önemli farklar içermiyor ve fiyat olarak daha uygun. İşlemcinin görüntü özelliklerine ek olarak overclock imkânlarından da üst seviyede faydalanmanızı sağlayan anakartta overclock ile belleklerin 2667 MHz ve üzerini görebilmesi mümkün. Lucid firmasının çözümleri sayesinde MSI Z77A-GD65'e sıra dışı bazı özellikler kazandırılmış durumda. Grafik birimi ve eğer varsa anakart üzerindeki ek grafik kartının güçleri birleştirilerek performans artışı sağlanabiliyor. Dikkat çekici ve etkili soğutucuların tercih edildiği anakartta yonga seti üzerinden USB 3.0 desteği de var. Arabirimlerin ikisi arkada ve diğer ikisi de anakart üzerinde kullanılmaya hazır durumda.

MSI Z77A-GD65, gerek overclock gerekse yüksek performans açısından beklentileri karşılamayı başarıyor. Yüksek malzeme kalitesi ve işçilik sayesinde overclock sırasında pes eden en son bileşenin anakart olması sağlanıyor. Eğer oyunlar için üst seviye bir sistem oluşturmayı düşünüyorsanız MSI Z77A-GD65 ile oldukça yerinde bir tercih yapacağınıza emin olabilirsiniz.

Bilgi

MSI Z77A-GD65
Fiyat: 504 TL
Web: www.msi.com
Dağıtıcı: www.datagate.com.tr, www.mascom.com.tr
Öne çıkanlar: Overclock'a dair gelişmiş ve öncü özellikler, üstün kararlılık

PC net puanı

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★½
Fiyat: ★★★★½

ANAKART

GIGABYTE G1.Sniper M3

Yüksek hızda sınır tanımayan kullanıcılar için Micro ATX boyutuna sıkıştırılmış performans.

Oyunlarda yüksek performans elde etmek, overclock yaparken daha yüksek basamaklara tırmanmak ve kararlı bir sisteme sahip olabilmek için sisteminizde iyi bir temel bulundurmanız şart. GIGABYTE G1-Killer anakart ailesinde G1.Sniper ailesinde konumlanmış olan M3 anakartta performans ve kararlılık adına tüm detayları önemseyen ve kendisine kolay taşınabilir kübik boyutlarda bir oyun sistemi kurmak isteyen kullanıcılar firmanın görüş açısına giriyor. Üzerinde bulundurduğu üç adet PCI Express x16 arabirimleriyle üst düzey bir sistem kurulmasına olanak sağlayan anakartta kullanıcılara ayrıcalık yaşatan birçok önemli detay sunuluyor.

GIGABYTE G1.Sniper M3'te kullanıcıların görüşü, hızı, işitme duyuları ve korunması hedefleniyor. Kutudan gelen poster durumu destekler nitelikte. Anakartta Intel'in LGA 1155 yapısındaki tüm işlemcileri kullanılabiliyor ve dört adet bellek yuvasında 32 GB'ye kadar bellek çalıştırılabiliyor. Görüşten kasıt AMD'nin CrossFireX ve NVIDIA'nın SLI'ı gibi çoklu grafik kartı içeren teknolojilerin desteklenmesi ve gerçekçi bir deneyim yaşatılması. Destekler şekilde anakart üzerinde yer verilen ses kartı da Creative yongalı ve firmanın Recon3D markalı kartlarının özelliklerini taşıyor.

Intel'in yeni nesil Z77 yonga setine sahip olan ve GIGABYTE firması için de Micro ATX boyutlu en önemli anakartlardan biri olan G1.Sniper M3'te dört görüntü çıkışı birden yerini almış durumda. Arka panelde optik çıkışın sunulması ve USB 3.0 arabiriminden iki adet bulunması kullanıcılar açısından avantaj. İsteğe bağlı olarak anakart üzerinden iki adet daha USB 3.0 çıkışı alınabiliyor ve kasanın ön paneline taşınabiliyor. GIGABYTE G1.Sniper M3 sınıfının en iyilerinden ve aynı boyutlarda oyun partisi için kasa toplamayı düşünenler açısından en iyi seçeneklerden biri. Fazla bir alternatifi bulunmuyor.

Bilgi

GIGABYTE G1.Sniper M3
Fiyat: 453 TL
Web: www.gigabyte.com
Dağıtıcı: www.arena.com.tr, www.endeksbilisim.com
Öne çıkanlar: Micro ATX yapısında üstün performans, donanımsal detaylar ve overclock potansiyeli

PC net puanı

Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★½

TABLET

Exper EasyPad P10MAN

3G'li ve yüksek kalitede bir tablete sahip olmak artık sandığınızdan çok daha kolay.

Tablet arenasındaki yerli markalarımızdan Exper'in yeni tableti EasyPad P10MAN, tasarımı ve özellikleriyle adından sıkça bahsettirmeyi başarıyor. Uygun fiyatına rağmen kullanıcılara 3G desteğini sunmayı başaran tablette ihtiyaç duyabileceğiniz tüm özelliklere fazlasıyla yer veriliyor ve hiçbir önemli ayrıntı atlanmıyor. NVIDIA'nın çift çekirdekli Tegra 2 platformuna sahip olan tablette 9,7 inç büyüklüğünde ve 1024 x 768 piksel çözünürlükte bir ekran bulunuyor. Ekran bir hayli kaliteli ve kapasitif dokunma teknolojisini destekliyor. Exper EasyPad P10MAN'ın yetenekleri elbette bu kadarla sınırlı değil.

Exper EasyPad P10MAN'de 32 GB kapasitede dâhili hafıza bulunuyor. Ürünün üzerinde herhangi bir USB girişi yok ve dolayısıyla harici depolama aygıtlarının doğrudan bağlanabilmesi mümkün değil. Benzer şekilde SD veya Micro SD bellek kartı yuvasına da gerek görülmemiş. 32 GB elbette kabul edilebilir bir değer ancak yine de kullanıcıların bellek kartı takabilmesine şans verilmeliydi diye düşünmekteyiz. 660 gramlık ağırlığa sahip olan üründe ön kamera 2 MP çözünürlükte. Arka kamera da 5 MP değerini destekliyor ve flaş sayesinde daha kaliteli fotoğraflara imza atabiliyor.

Google'ın Android 3.2 işletim sisteminden güç alan tablette tasarım sıradan ürünlere benzemiyor. Arka yüzey piyano siyahı ve tam ortada Exper'in kendine has "x" harfi var. Kulaklık çıkışı tableti yatay olarak tuttuğunuzda sağda kalıyor. Üst taraftaysa sadece ses seviyesi ayar tuşları var. Exper EasyPad P10MAN'de Bluetooth ve 802.11n kablosuz ağ teknolojileri de eksik edilmemiş. Ürün özellikle 3G destekli bir tabletin uygun fiyatla kullanıcılara ulaşabileceğinin en iyi göstergelerinden biri. Tasarım, donanım ve yazılımın mükemmel bir uyumu söz konusu.

Bilgi

Exper P10MAN
Fiyat: 890 TL
Web: www.exper.com.tr
Dağıtıcı: www.exper.com.tr
Öne çıkanlar: 3G desteği, yüksek kalitede IPS ekran, 32 GB dâhili hafıza ve flaşlı arka kamera

PC net puanı

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★
Fiyat: ★★★★½

AĞ ÜRÜNÜ

TP-Link TL-WR2543ND

Geniş kapsama alanı, yüksek veri transfer hızı, üç adet anten ve USB üzerinden paylaşım.

Kullanıcıların karşısına uygun fiyatlı ve yüksek kalitedeki ürünlerle çıkan TP-Link, TL-WR2543ND modeliyle sınırları zorlamayı başarıyor. Oldukça dikkat çekici bir görünüme sahip olan üründe her zaman olduğu gibi hız ön planda ancak şimdi günümüzün en üst teknolojisi kullanıcılara yansıtılıyor. Yer verilen kablolu ağ bağlantıları birçok ürünün aksine 1000 Mbps standardında bant genişliği sunuyor ve ağ içinde hıza ihtiyaç duyanlar açısından önem taşıyor. Bir diğer önemli detaysa 802.11n teknolojisi kapsamında desteklenen hız artık 450 Mbps.

2,4 GHz ve 5,0 GHz olmak üzere çift bant yayını destekleyen TP-Link TL-WR2543ND, sinyallerin en iyi şekilde karşı tarafa ulaştırılabilmesi için bünyesinde üç adet anten bulunduruyor. Antenler sökülebilir yapıda olduğu için sonradan daha güçlü olan modellerle değiştirilebiliyor. 5,0 GHz teknolojisinin avantajı özellikle ağ içinde kablosuz olarak HD videoların aktarımı sırasında ön plana çıkıyor. Kesintisiz bir aktarım için artık 5,0 GHz bandı büyük önem taşıyor. Aktarım için diğer seçenekse 1000 Mbps destekli Ethernet girişleri. Böylece teorik olarak NAS cihazlarıyla saniyede 125 MB'lik bir hız sağlanıyor.

TP-Link TL-WR2543ND'nin arkasında bir adet USB arabirimi de mevcut. Arabirim sayesinde USB destekleyen herhangi bir yazıcı, ağ ortamındaki kişilerin paylaşımına açılıyor. Daha da önemlisi, takılacak bir taşınabilir disk veya USB bellek de sanki bir NAS gibi çalışmaya başlıyor ve ağ tabanlı multimedya oynatıcılar tarafından görülebilir hâle geliyor. TP-Link TL-WR2543ND'nin önemli avantajlarından bir diğeri de fiyatı. Birçok rakip model çok daha yüksek fiyatlarla kullanıcılara ulaşıyor. Ürün bir yönlendirici olduğundan interneti paylaşmak için modem eşliğinde ve ayarları yapılarak çalıştırılması gerekiyor.

Bilgi

TP-Link TL-WR2543ND
Fiyat: 224 TL
Web: www.tp-link.com.tr
Dağıtıcı: www.arena.com.tr, www.datastar.com.tr, www.novaelektronik.com.tr
Öne çıkanlar: 450 Mbps hız, üç adet sökülebilir anten ve USB üzerinden dosya/yazıcı paylaşabilme

PC net puanı

Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

AĞ ÜRÜNÜ

DrayTek Vigor 2710VDn

Ev ve küçük çaptaki ofisler için çoklu bir iletişim çözümüyle tanışmaya ne dersiniz?

DrayTek'in Vigor 2710VDn olarak adlandırdığı ürün ilk etapta sıradan bir ADSL modem gibi görünse de çok daha fazlasını sunuyor. Birçok ev ve küçük çaptaki işletme tarafından ihtiyaç duyulacak iletişim çözümlerini tek bir kutuda kullanıcılara sunmayı başaran üründe dâhili güvenlik duvarı sayesinde sürekli olarak koruma sağlanıyor. VoIP desteği ve DECT bağlantısına destek sunması da DrayTek Vigor 2710VDn'nin ön plana çıkan özellikleri arasında.

Sıra dışı ve başarılı sayılabilecek bir tasarıma sahip olan ürün dik şekilde konumlandırılıyor. Alt tarafta sadece güç bağlantısı, güç anahtarı, hat girişi ve telefon çıkışı mevcut. Sağ tarafa bakıldığında hem DECT telefon eşleştirmesinde kullanabileceğiniz hem de kablosuz ağ güvenliğinizi WPS esaslarına göre kolayca yapılandırabileceğiniz bir tuş var. Sol tarafta da DSL bağlantısı ve dört adet Ethernet girişinin yanı sıra USB arabirimi göze çarpıyor. USB arabirimi ağınızda yazıcı paylaşma ve USB depolama aygıtlarına belirlediğiniz kişilerin erişimini sağlama açısından büyük kolaylık sağlıyor. Öte yandan kablosuz ağınızı açıp kapatabileceğiniz özel bir tuş da ihmal edilmemiş. DrayTek Vigor 2710VDn'de operatörlerin VoIP servislerini kullanarak telefon maliyetlerinizde büyük bir tasarruf sağlayabilirsiniz.

DrayTek Vigor 2710VDn'nin diğer özellikleri arasında VPN desteği, içerik filtreleme, durumsal paket inceleme (SPI) ve seviye seviye yönetilebilen gelişmiş bir güvenlik duvarı var. 802.11n standardında olan kablosuz ağ yayını 300 Mbps hızı destekliyor ve üç adet 2 dBi'lık anten yardımıyla evinizin veya küçük çaptaki ofisinizin her köşesine güçlü bir şekilde ulaşmayı başarıyor. Eğer daha güçlü bir kablosuz ağ yayınına ihtiyaç duyuyorsanız DrayTek Vigor 2710VDn'ye yeni antenler takabilirsiniz. Sökülebilir bir tasarım uygulanmış.

Bilgi

DrayTek Vigor 2710Vn
Fiyat: 509 TL
Web: www.draytek.com
Dağıtıcı: www.simet.com.tr
Öne çıkanlar: 300 Mbps hız, üç adet sökülebilir anten ve Firewall özelliği

PC net puanı ★★★★

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★
Fiyat: ★★★★

FOTOĞAF MAKİNESİ

Olympus SP-620UZ

Görüntü kalitesi ve yetenekleriyle fotoğrafçılık dünyasının kapısını aralıyor.

Küçük boyutlu fotoğraf makinelerinin en büyük dezavantajı çoğu zaman görüntü kalitesi ve optik yakınlaştırma açısından bekleneni karşılayamaması. Eğer işi biraz daha ileriye götürmeyi düşünüyorsanız ve henüz profesyonel sınıf için erken olduğu düşüncesindeyseniz Olympus SP-620UZ'den daha iyisiyle karşılaşmanız şu an için zor görünüyor. Küçük olmasına karşın avuç içine tam anlamıyla oturan ve rahat bir şekilde kullanılmak üzere tasarlanan Olympus SP-620UZ, tam 21x optik yakınlaşma yaparak en uzaklarda olan biteni bile yanınıza getiriyor. Geniş açı özelliğiyle iç mekân çekimlerinde de detay sağlayan makine, yarı profesyonel sınıfı için değerlendirilmesi gereken bir seçenek.

16 MP çözünürlükte bir algılayıcıyı görevlendiren Olympus SP-620UZ, video kaydında 720p çözünürlük sunuyor. Kusursuz netlik ve keskinlik için TruePic III+ görüntü işlemcisini bünyesinde barındıran ürünün elektronik ve optik olmak üzere çift görüntü sabitleme teknolojisi var. Çekilen görüntüler, ürünün boyutlarına göre bir hayli büyük sayılabilecek 3 inçlik LCD ekrandan tüm detaylarıyla izlenebiliyor ayrıca HDMI çıkışıyla televizyona aktarılabiliyor.

Yazılım olarak da oldukça beğenimizi kazanan Olympus SP-620UZ'nin ideal görüntü karesini yakalayabilmek adına gölge ayarlama, kırmızı göz engelleme ve yüz algılama gibi birçok detayı var. ISO hassasiyeti 100 ile 3200 değeri arasında belirlenebiliyor. En yüksek çekim hızıysa saniyenin 1500'de biri. Yaratıcı bazı görsel efektleri de çekimler sırasında kullanabilmeniz mümkün. Efektler videoda da geçerli olabiliyor. Depolama için kullanılması gereken ortamsa SD/SDHC ve SDXC bellek kartları. Olympus SP-620UZ, sahip olduğu etkileyici özelliklerle size uzun zaman eşlik edecek gibi görünüyor.

Bilgi

Olympus SP-620UZ
Fiyat: 619 TL
Web: www.olympus.com
Dağıtıcı: www.olympus.com.tr
Öne çıkanlar: Çift görüntü sabitleme, yüksek optik yakınlaşma yeteneği ve SDXC desteği

PC net puanı ★★★★½

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★½
Fiyat: ★★★★

DEPOLAMA

Freecom Hard Drive Sq

Tasarımcı Arman Emami'den ödüllü, çevreci ve yüksek performanslı taşınabilir disk.

İlk kez geride bıraktığımız CeBIT Hannover 2012 etkinliğinde kullanıcılara tanıtılan Freecom Hard Drive Sq tam anlamıyla ince eleyip sık dokuyan kullanıcılara hitap eden bir seçenek. Ünlü endüstriyel tasarımcı Arman Emami'nin elinden çıkan ürünün bir taşınabilir disk olduğunu ilk bakışta kestirebilmek pek mümkün değil. Metalik gri renkteki gövde daha çok ev sineması için geliştirilmiş medya oynatıcıları andırıyor. Freecom tarafından belirtilenlere göre ürünün kullanım alanları arasında PVR özelliğine sahip olan cihazlar da var. Başka bir deyişle ürün, ev sinemanızda yayınları kaydedebileceğiniz şekilde tasarlandığından görsel açıdan en iyi uyumu da kullanıcılara sunuyor. Ürünün ihtişamlı görünümü dünya çapında kabul görmüş olan "reddot design award winner 2012" ödülüne sahip.

1, 2 ve 3 TB depolama seçenekleri sunan Freecom Hard Drive Sq'nun 2 TB kapasiteli modeli test merkezimize ulaştı. Yüksek performansa yönelik ve günümüzün teknolojisine uygun şekilde USB 3.0 bağlantısına destek veriliyor. Aynı zamanda USB 2.0'a geriye uyumluluk da söz konusu. Tasarımı sayesinde Apple fanatiklerinin de ilgi alanına giren üründe boyutlar 16 x 16 x 3 cm ve ağırlık 860 gram. 3,5 inç yapısında bir disk bulunması sebebiyle dışarıdan bir adaptör bağlanması gerekiyor. Yeri gelmişken, ürünün model adı olan Sq'nun ürününün kare tasarımını da ifade ettiğini belirtelim.

Performans testlerimize göre USB 3.0 arabiriminde saniyede 130 MB'yi aşan değerlerle okuma ve yazma hızı yapılabiliyor. USB 3.0 arabirimi özellikle arşiv yapanlara ve PVR cihazından HD çözünürlükte kayıt yapmak isteyenler için önem taşıyor. USB 2.0 arabiriminde de sorunsuz bir kullanım olduğunun altını çizmek gerekli. Freecom Hard Drive Sq performansı ve tasarımıyla daha fazlasını istememeniz gereken bir ürün.

Bilgi

Freecom Hard Drive Sq
Fiyat: 379 TL
Web: www.freecom.com
Dağıtıcı: www.exa.com.tr
Öne çıkanlar: Ödüllü tasarım ve PVR odaklı kullanım

PC net puanı

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★½
Fiyat:

MONİTÖR

Asus VG23A

Sahip olduğu özelliklerle teknolojiye olan bakış açınızı tamamen değiştirmeyi hedefliyor.

Oyunlar ve filmlerle arası iyi olan kullanıcılar artık üç boyutlu monitör seçmeye özen gösteriyor. Dikkat edilmesi gereken yönlerin arasında üç boyut desteğinin dışında monitörün kendi karakteristik özellikleri de var. Örneklemek gerekirse IPS panele sahip ve LED teknolojisiyle aydınlanan bir monitörde hâlihazırdaki görüntü kalitesi zaten standartların üzerinde olduğundan üç boyutlu deneyimlerde de daha tatminkâr sonuçlar elde ediliyor. Asus'un yeni modellerinden biri olan ve 23 inç arenasında yarışan VG23A modeli de bahsi geçen sınıfa giriyor. Üstelik monitörün odak noktası sadece üç boyut değil, gerçekten en iyi üç boyutlu görüntüleri oluşturup sunabilmek.

Sınıfındaki tüm ürünler gibi 1920 x 1080 piksel çözünürlüğü destekleyen monitörde görüntü girişi olarak D-Sub ve DVI'ın yanı sıra iki adet de HDMI bulunuyor. Belirtilenlere göre parlaklık seviyesi 250 kandela ve dinamik olarak değiştirilebilen kontrastla 80.000.000:1 gibi üstün bir değer elde edilebiliyor. Çift HDMI arabiriminin en önemli avantajı hiç şüphesiz monitöre birden fazla multimedya aygıtını bağlayabilmek. Üç boyut destekleyen Blu-ray oynatıcılar veya oyun konsollarına tam anlamıyla uygun. Ayrıca dikkat çeken özelliklerden biri de yükseklik ayarı. 10 cm yükseklik ayarı küçümsenmemesi gereken bir rakam ama pivot kullanım desteği yok. Ürünün üzerinde özellikle bilgisayar dışı kullanımlarda işe yarayacak 3 W gücünde iki adet hoparlör olduğunu da ekleyelim.

Kutusundan pasif üç boyutlu gözlüğüyle gelen Asus VG23A, daha fazlasını uzun bir süre düşündürmeyecek, eksiksiz bir monitör. Eğer 23 inç ekran büyüklüğünü yeterli buluyorsanız beklentilerinizi tam anlamıyla karşılayacaktır. Monitörde ayrıca kullanımı daha eğlenceli hâle getiren "iki boyutlu içerikleri üç boyutlu hâle getirme" tuşu da beğenimizi kazananlar arasında.

Bilgi

ASUS VG23A
Fiyat: 1040 TL
Web: www.asus.com
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr, www.mersa.com.tr
Öne çıkanlar: IPS panel, yükseklik ayarı ve üç boyut desteği

PC net puanı

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★½
Fiyat: ★★★★

KULAKLIK

Creative Sound Blaster Tactic 3D Wrath

Bilgisayarda kullanıma uygun, kablosuz ve rahatlık odaklı en iyi örneklerden biri.

Bilgisayarda yüksek kaliteli ses dendiğinde akılda beliren ilk markalardan biri olan Creative, son zamanlarda kablosuz ürünlere yoğunlaşmış durumda ve yeni nesil Sound Blaster Tactic 3D ailesine kazandırılan en yeni model olan Wrath da kablosuz seçenekler arasında. Creative Sound Blaster Tactic 3D Wrath oldukça kolay bir şekilde kurulup kullanılabiliyor. Kullanmaya başlamak için kutudan gelen USB alıcıyı bilgisayarınızın boş bir arabirimine takmanız yeterli. Alıcı sadece USB arabirimini desteklediği için ürünün bilgisayar dışında bir ortamda kullanmanın mümkün olmadığını belirtelim.

Creative Sound Blaster Tactic 3D Wrath'te 50 mm çapında sürücüler bulunuyor. Desteklenen frekans aralığı 20 Hz - 20 kHz ve sonuçlar profesyonele yakın düzeyde. Denemelerimiz sonucunda üründen oldukça memnun kaldığımızı belirtelim. Kutudan gelenler arasında sökülebilir bir mikrofon da var. Kulaklığı iletişim veya ses kaydı amacıyla kullanmayacaksanız takmayabilirsiniz. Mikrofon girişinin yanına konuşlandırılan bir tuş sayesinde mikrofon takılıyken de devre dışı bırakılabiliyor. Öte yandan, ürünün üzerinde ses seviyesi ayarı ve güç tuşu da ihmal edilmemiş. Dâhili Li-ion bataryadan güç alan Creative Sound Blaster Tactic 3D Wrath, tam bir şarjla sekiz saate varan bir kullanım sağlıyor. Yaklaşık bir USB bellek büyüklüğündeki alıcıyla 2,4 GHz frekansındaki radyo dalgaları ile iletişim kuruluyor.

Tasarım olarak da oldukça iddialı olan Creative Sound Blaster Tactic 3D Wrath'te kulaklıkların içindeki kırmızı aydınlatmalar kullanım süresince yanıyor. Ayrıca metal malzemeyle desteklenen gövde oldukça sağlam. Rahatlık adına söylenebilecek en küçük bir olumsuz söz yok. Ayrıca CD içindeki yazılım sayesinde ürünü kişiselleştirebilmeniz ve ses profillerinizi kulaklığın aynısına sahip diğer arkadaşlarınızla paylaşabilmeniz de mümkün.

Bilgi

Creative Sound Blaster Tactic3D Wrath
Fiyat: 458 TL
Web: www.creative.com
Dağıtıcı: www.multimedya.com
Öne çıkanlar: 50 mm sürücüler, metal destekli gövde ve sekiz saat pil ömrü

PC net puanı ★★★★½

Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★½
Fiyat: ★★★★

GRAFİK KARTI

MSI Radeon R7770 OC

Sessiz soğutma sistemi ve doğuştan overclock. Bir grafik kartından daha ne istenebilir ki?

Yaz günden güne yaklaşıyor ve beklenen oyunlar günden güne piyasaya çıkmaya başlıyor. Eğer emektar grafik kartınızın artık yenisiyle değiştirilme zamanı geldiyse ve yeni oyunlardaki gerçekçiliğin tadına tamamen varabilmek istiyorsanız size güzel bir önerimiz var: MSI Radeon R7770 OC. AMD'nin yeni nesil grafik kartları arasında fiyat/performans oranı en başarılı yongalardan biri Radeon HD7770. MSI, kartında referans dışı bir soğutma sistemi ve fabrika çıkışı overclock ile kullanıcıları daha da cezbetmeye çalışıyor. Oyunlardan yüksek çözünürlük ve detay elde etmek istiyorsanız MSI Radeon R7770 OC'den memnun kalma şansınız bir hayli yüksek.

1 GB kapasitede GDDR5 bellek içeren kartta bellek bant genişliği 128 bit ve yeterli. Grafik işlemci frekansı referans modeldeki 1000 MHz'lik değer yerine fabrika çıkışlı olarak 1020 MHz'e alınmış. Kartla birlikte sunulan Afterburner yazılımı sayesinde mevcut değeri daha da ileriye taşıyabilmek elinizde. Kartla beraber gelen soğutma sistemi, referansa uygun soğutuculu modellere göre kartın çok daha fazla overclock olmasını sağlıyor, üstelik sessizlikten de ödün vermiyor. Oyun oynama sırasında bile kartın gürültü yapmaması sessiz bir sisteme sahip olmak isteyenler için büyük önem taşıyor. GDDR5 belleklerin saat hızıysa 4500 MHz ve yükseltilmeye yine bir ölçüde müsait. Arka tarafa baktığımızda D-Sub'ın artık tedavülden kalktığını ve yerine DVI ile HDMI'ın geldiğini görüyoruz. Öte yandan, iki adet Mini DisplayPort arabirimi de sunulanlar arasında. Güç ihtiyacını 6 pinlik soket üzerinden karşılayan MSI Radeon R7770 OC boşta iken 7 W, tam yükte ise 91 W güç tüketimine sahip. Kısacası, sahip olmak için güç kaynağınızı değiştirmek de gerekmiyor ve 500 W'lık bir güç kaynağı bile fazlasıyla yeterli gelecektir. MSI Radeon R7770 OC, grafik kartına çok fazla yatırım yapmadan tüm oyunların tadına varmak isteyenler için oldukça iyi bir ürün.

Bilgi

MSI Radeon R7770 OC
Fiyat: 371 TL
Web: www.msi.com
Dağıtıcı: www.datagate.com.tr, www.mascom.com.tr
Öne çıkanlar: Özel soğutma sistemi, fabrika çıkışı overclock ve üstün kalite bileşenler

PC net puanı ★★★★

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★
Fiyat: ★★★½

TABLET

Motorola Xoom 2

Tablet efsanesi üç farklı modelle ve eskiye göre çok daha güçlü şekilde geri döndü.

İlk neslinde gerek donanımsal özellikleri gerekse ekranıyla adından oldukça bahsettiren Motorola Xoom, artık Motorola Xoom 2 adıyla anılıyor ve oldukça cazip bir kampanyayla sahalara geri dönüyor. 8,2 inç ve 10,1 inç ekran büyüklüğüne sahip modellerin ikisinde de ekran çözünürlüğü 1280 x 800 gibi yüksek sayılabilecek bir seviyede ve yeni modellerin en önemli özelliklerinden biri hiç şüphesiz ekranları. 216 x 139 x 9 mm'lik boyutlara ve 386 gramlık ağırlığa sahip olan 8,2 inçlik tabletin tek bir elde oldukça rahat bir şekilde kullanılabilmesi mümkün. 16 milyon rengi görüntüleyebilen ekran paneli TFT tipinde ve aynı zamanda kapasitif dokunma algılama teknolojisini destekliyor. Sağlam ve çizilmelere karşı dirençli olabilmesi adına Corning Gorilla Glass ile kaplı.

Donanımsal özelliklere baktığımız zaman ilk etapta 1,2 GHz frekansında görev yapan çift çekirdekli Cortex A9 işlemciden bahsetmek gerekli. İşlemci, PowerVRSGX540 grafik ünitesiyle beraber Google'ın geliştirmiş olduğu Android 3.2 işletim sistemini hızlı ve performanslı bir şekilde çalıştırıyor. Ayrıca tablette çalıştırılan tüm uygulamalardan ve oyunlardan da tatminkâr bir performans elde ediliyor. Özellikle yüksek çözünürlüğün gerçekçilik üzerindeki etkisi bir hayli yüksek. Sistem uygulamaları için yerleşik 1 GB bellek bulunuyor. Depolamadan sorumlu olan birimse 16 GB. Artış için Micro SD bellek yuvası ihmal edilmemiş. SDHC tipinde bir bellek kartı kullanarak 32 GB daha kullanabilirsiniz.

İvmeölçer, jiroskop, pusula ve barometre algılayıcılara sahip olan Motorola Xoom 2'de ön kamera 1,3 MP çözünürlüğe sahip. Arka tarafta konumlandırılan LED flaşlı kamerada ise 5 MP değeri elde edilebiliyor. 2592 x 1944 piksel büyüklüğündeki fotoğraflar son derece detaylı ve yanınızda sürekli olarak bir fotoğraf makinesi bulundurmanızı gerektirmiyor. Daha da önemlisi, kamerayı kullanarak 720p çözünürlükte HD videolar çekebilmeniz mümkün. HDMI çıkışını kullanarak dilediğiniz an tüm içerikleri televizyonunuzun ekranına taşıyabilmeniz de cabası.

Motorola Xoom 2, GPS yongası ve şebeke bazlı yardımcı A-GPS ile size tatillerde ve yolculuklarda da kolaylık sağlıyor. Konum belirleme hizmetlerinin bir diğer önemli avantajı da fotoğraf çekimi yaptığınız yerlerin harita verisinin de kaydedilmesi. Böylece fotoğrafın tarih ve saat bilgilerine ek olarak konum bilgisi de dosyada kaydedilmiş şekilde saklanıyor. 8,2 inç ekran büyüklüğündeki Motorola Xoom 2 Media Edition MZ607, tam bir şarjla altı saat çalışabilmeyi sağlayan, 3960 mAh kapasitede Li-ion bataryaya sahip. 802.11n destekli kablosuz ağ adaptörü ve Bluetooth 2.1 gibi önemli kablosuz iletişim teknolojileri de cihazda kullanılmayı bekliyor. Hiç şüphesiz 3G desteği en çok dikkat çeken yönlerin arasında. SIM kart girişine kartınızı taktıktan sonra her nerede olursanız olun geniş bant mobil internetin keyfini çıkarabilirsiniz.

Donanım olarak tamamen aynı olan 10,1 inçlik Motorola Xoom 2 MZ615 modelindeyse ölçüler 253 x 173 x 8,8 mm büyüklüğünde. Çözünürlük değişmiyor ama daha büyük bir ekranda çalışmak, film izlemek veya oyun oynamak isteyenler için ideal. Bu modelde ekran tipi, farklı açılardan görünümde daha başarılı olan IPS. Yapının büyümesinden faydalanılarak batarya kapasitesi 10,1 inç modelde 7000 mAh olmuş ve böylece tam bir şarjla 10 saatlik çalışma süresine ulaşılabiliyor. Büyüklüğe ve batarya kapasitesine bağlı olarak artan ağırlıksa 599 gram ve yine birçok rakibinden başarılı.

Yeni Motorola Xoom'lara eğer en az altı aydır Türk Telekom sabit telefon abonesi ve başka hiçbir cihaz kampanyasından faydalanmıyorsanız sahip olabilirsiniz. 10,1 inç modellerin 3G'li ve 3G'siz seçenekleri var. 3G'li için 24 ayda 67 TL'lik veya 36 ayda 47 TL'lik taksit seçenekleri mvcut. 3G'siz seçenekte taksitler 24 ay için 55 TL'ye, 36 ay için de 39 TL'ye geriliyor. 8,2 inç olan modelinse sadece 3G'lisi var ve kampanya kapsamında 24 ay için aylık 61 TL ve 36 ay için de aylık 43 TL taksitlerle sahip olunabiliyor.

Bilgi

Motorola Xoom 2
Fiyat: Kampanyalı
Web: www.motorola.com.tr
Dağıtıcı: www.motorola.com.tr
Öne çıkanlar: 3G desteği, yüksek kalitede IPS ekran ve iki farklı model seçeneği.

PC net puanı

Özellikler: ★★★★½
Performans: ★★★★½
Fiyat: ★★★★½

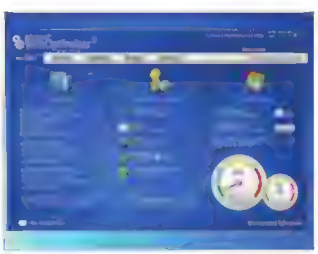
BİLGİSAYAR hızlandırma yazılımları

Optimizasyon yazılımları bilgisayarının performansını gerçekten artırabilir mi? Bu yazılımların tecrübeli bir uzmanının yerini tutup tutamayacağını araştırdık.

İster küçük bir şirketiniz ister ayrı bir BT departmanınız olsun, isterseniz de bilgisayarınızı düzgün çalışması için uzun uzadıya ayarlayacak zamanı veya sabrı olmayan bir ev kullanıcısı olun, hızlandırma yazılımları herkese çok çekici gelebilir. Teorik olarak bu yazılımlar kayıp kayıt defteri girdilerini bulur ve tamir eder, geçici ve istenmeyen dosyaları temizler ve genel olarak her şeye çekidüzen verirler; ancak gerçekte bilgisayarınızın açılışında çalışmaya başlayarak ve sürekli arka planda çalışarak performansı olumsuz etkileyebilirler. Bilgisayarınızın hızını artırmakla azaltmak arasında çok ince bir çizgide duruyorlar.
Tabii ki diskinizi bir SSD ile değiştirirseniz bu hızlandırma yazılımları anlamını yitirir, çünkü zaten SSD'ler bilgisayarınızı kayıt defterini düzenlemek veya belleği artırmaktan çok daha fazla hızlandırır; Ancak SSD'ler zaman zaman yeterince pratik olmayabilir veya bütçenizi aşabilirler.
Bunu göz önünde tutarak en popüler 8 yazılımı inceledik. Standart bir Windows kurulumunu üzerine eklenmiş çok sayıda uygulamayla beraber klonladık ve her bir yazılımın etkilerini görmek için bir dizi test gerçekleştirdik. Programların ve oyunların açılması için gereken süreyi bir kronometre ve Apptimer ile ölçtük. Ayrıca Futuremark'ın tarayıcı değerlendirme uygulaması Peacekeeper'ı kullanarak bu hızlandırma yazılımlarının tarayıcı hızına etkisini de gözlemledik.

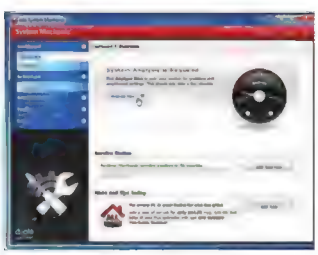
Test ettiğimiz yazılımlar

TuneUp Utilities 2012
www.tune-up.com **49,95 $**

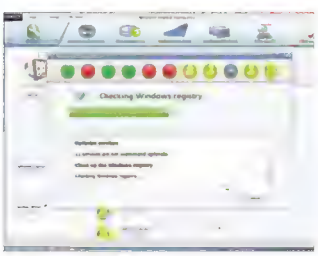


Ashampoo Winoptimizer 9
www.ashampoo.com **39,99 $**

Fix-It Utilities 12
www.avanquest.com **39,95 $**



iolo System Mechanic 10.8
www.iolo.com **39,95 $**

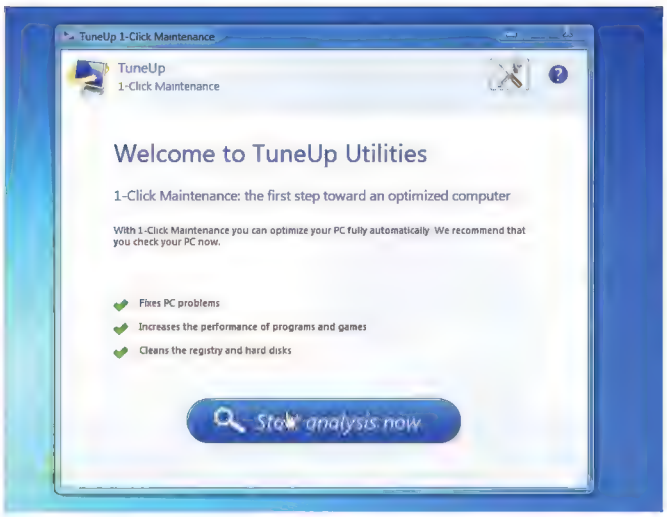


Magix PC Check & Tuning
www.magix.com **39,95 $**

Norton Utilities
www.symantec.com **49,99 $**

Advanced System Optimizer 3
www.systweak.com **39,95 $**

Piriform CCleaner
www.piriform.com **Bedava**



TuneUp Utilities 2012

Acaba şık görüntüsü kadar başarılı mı?

TuneUp'ın arayüzü grup testimizdeki uygulamaların en basitlerinden biri: Sisteminizin durumu hakkında genel bir bilgi veriyor, en altta da bilgisayarınızın ayarlanma işleminin durumu hakkında bir durum çubuğu bulunuyor. Tüm seçenekleri incelemek ve uygulamak zaman alsa da kendinizi çok sayıda seçenek ve ayar arasında kaybolmuş hissetmiyorsunuz.

One-Click Maintenance (Tek Tıklamayla Bakım) birçok temel ayarı otomatik yapıyor, kayıt defterini temizliyor ve düzenliyor, bozuk kısayolları ve geçici dosyaları temizliyor, bilgisayarınızın açılış ve kapanışını optimize ediyor. Ancak açılış ve kapanış sürelerinde bir uzama gözledik.

TuneUp test listemizde Windows 7'yi hızlandırmak için görsel efektleri kapatmamızı öneren tek uygulamaydı. Sonuç Windows 7'nin pürüzsüz ve hoş görüntüsü yerine Windows 2000 döneminden kalma gri bir ara yüz oldu, ancak bilgisayarımız az bir miktar hızlandı. Düşük güçlü netbook kullanıcıları bu özelliği faydalı bulabilirler, ancak gerekli ayarlar zaten Windows 7'nin kendi içinde de bulunuyor.

Performansı ciddi şekilde artıramayan ve Windows 7'nin kendi ayarlarına az sayıda ekleme yapan TuneUp istatistiksel olarak sınırda kaldı. LibreOffice'in ve Half-Life 2'nin açılışı hızlandı ama şaşırtıcı oranda değil. TuneUp, 149 kayıt defteri girdisinde hata buldu ama bunları düzeltmesi ciddi bir performans artışı sağlayamadı.

TuneUp'ın sorun bulma özelliği farklı kullanıcılardan farklı tepkiler alacaktır. Kimi kullanıcılar bunu rahatsız edici bulabilirler, ancak daha az deneyimli kullanıcılar uygulamanın işaret ettiği sorunlar hakkında bilgi almak isteyebilirler. Kullanıcı Hesabı Denetimi'nin kapatılmasını belki TuneUp'ın size söylemesine ihtiyacınız yok, ancak Windows Media Player'ın bilgisayarımızın kimlik bilgisini yaydığını bize gösterdi ki güvenlik konusunda endişeli kullanıcıların kapatmak isteyebileceği bir özellik bu.

Temel Özellikler

Fiyat 49,95 $ **Bilgi** www.tune-up.com
Türkçe desteği Yok
Özellikler Performans ve hız artırma, güç kontrolü, PC sorunlarına çözümler, bakım, disk temizliği ni gizleyemiyor.

PC net puanı

Özellikler	★★★★½
Performans	★★★½
Fiyat	★★★★½

Güzel bir arayüz TuneUp'ın vasatlığını gizleyemiyor.

★★★½

Ashampoo WinOptimizer 9

Temizleme ve bakım garantisiyle geliyor

Türkçe desteğiyle dikkat çeken Ashampoo WinOptimizer 9, en azından bu destek sayesinde karmaşık arayüzünü biraz daha anlaşılır kılıyor.

Yazılımın dolu ve sıkışık arayüzü sisteminizin donanım ve ayarları konusunda kullanışlı bir özetini, bakım kategorilerini, bellek ve işlemci hız bilgilerini aynı ekranda gösteriyor. Canlı-Ayar ve Hazırda Bekletme Dosyası gibi seçimlik ayarlar da bu ekranda bulunuyor ama WinOptimizer bu ayarların açık veya kapalı olmasının ne anlama geldiği konusunda bilgi vermiyor.

Ayar Yardımcısı'nı açtığınızda sanki bir iş başvuru formu dolduruyormuşcasına dünya kadar soruyla karşılaşıyorsunuz. Deneyimli Windows kullanıcıları bu soruları yanıtlarken zorluk çekmeyebilirler, fakat "Windows'un uyku modunu kullanıyor musunuz?" veya "Windows bir SSD sabit diske mi yüklü?" gibi sorular acemi kullanıcıların kafasını bir hayli karıştırabilir.

WinOptimizer verdiğiniz yanıtlara göre düzeltmeler yapıyor. İşte tam da bu noktada programı kurtaran özelliklerden birini gördük: USB kontrolünü ayarlama seçeneği. Windows normalde yeni cihazların takılıp takılmadığını anlamak için sürekli olarak USB'leri milisaniyede bir kontrol eder, ancak güç tasarrufu yapabilmek için bu ayarı 5 milisaniyeye yükseltmek mümkün.

Bunlara rağmen, WinOptimizer 9, sistemin çalışmasını bayağı etkiledi. Windows açılış süresi bakımından üçüncü geldi. Half-Life 2 açılışı çok hızlanmadı ama LibreOffice'in açılış süresi en kısa sürelerdendi. Sonuç olarak oyun severlerden çok ofis ve internet kullanıcılarını mutlu edecek bir yazılım ki yüksek bir Peacekeeper skoru da bunu destekliyor. Program biraz karmaşık görünüyor olabilir ama pek hoş olmayan arayüze takılmazsanız oldukça kullanışlı bir uygulama.

Temel Özellikler

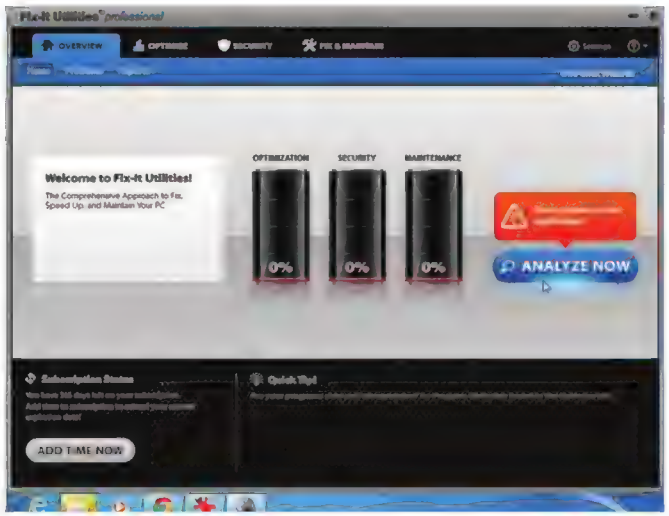
Fiyat 39,99 $ **Bilgi** www.ashampoo.com **Türkçe desteği** Var
Özellikler Windows kayıt defteri temizliği, sabit disk sağlık monitörü, sistem temizliği, PC hızlandırma, Windows kişiselleştirme, veri kurtarma

PC net puanı

Özellikler	★★★½
Performans	★★★★½
Fiyat	★★★½

Karmaşık seçenekler hayal kırıklığı yaratıyor ama genel performansı başarılı.

★★★½



Fix-It Utilities 12

Karışık arayüz neyse ki fazla müdahale gerektirmiyor

Fix-It Utilities test ettiğimiz tüm uygulamalar arasında kesinlikle en iyi görünen açılış arayüzüne sahip. Uygulamayı açtığınızda pil göstergesine benzeyen üç gösterge önünüze geliyor: optimizasyon, güvenlik ve bilgisayarınızın bakım durumu. Bir de basit "Analyze now" (Şimdi analiz et) düğmesi var. Düğmeye basıldığında uygulama tüm sorunları buluyor ve düzeltiyor.

Maalesef, Fix-It'in bu parlak yüzeyinin altında başka pek bir şey olmadığını görüyoruz. Kayıt defteri düzenleyici ve açılış programlarını temizleyici gibi standart özelliklere sahip ama hepsi bu kadar. Geliştirici firma Avanquest arayüze çok zaman harcamış ama en olmazsa olmaz optimizasyon ayarları dışında herhangi bir şey koymayı unutmuş gibi görünüyor.

Daha da kötüsü, seçeneklere girdiğinizde her şey karmaşık ve kötü tasarlanmış bir hâl alıyor. "Aktif programlar"da çalışan Windows NT Session Manager veya DcomLaunch gibi 46 hizmet listeliyor ama "gerekli" oldukları dışında bu hizmetlerin ne olduğu ile ilgili bilgi veremiyor. Böyle bir ekranla karşılaşan tecrübesiz kullanıcılar büyük olasılıkla paniğe kapılacak ve belki de zorunlu hizmetleri kapatacaklardır.

Fix-It testlerimizde de çok başarı gösteremedi. Windows açılış süresi en başarılı uygulamanın yaklaşık bir dakika gerisinde kaldı ve Half-Life 2 ile LibreOffice süre ölçümlerinde de en düşük skoru aldı. Tüm sonuçlar Windows 7'nin kendi performansında açık düşüşe işaret ediyordu.

Tüm bunların arasında bir olumlu özellik olarak dosya imha edici var. Bu özellik istenilen dosyaları ABD Savunma Bakanlığı standartlarında kalıcı olarak silebiliyor, ancak o da File Shredder (www.fileshredder.org) gibi ücretsiz uygulamalarla zaten mümkün.

Fix-It tıpkı bir kit araba gibi: Başlangıçta iyi iş çıkaracak gibi görünüyor ama ne yazık ki test edince sayısız kusuru olduğunu fark ediyorsunuz.

Temel Özellikler

Fiyat 39,95 $ **Bilgi** fixitutilities.avanquest.com **Türkçe desteği** Yok **Özellikler** PC düzenleme, yavaşlatıcı etkenleri belirleme, Windows hızlandırma, hızlı bakım, virüs ve spyware koruması, dosya imha

PC net puanı

Özellikler ★★☆☆☆
Performans ★★☆☆☆
Fiyat ★★☆☆☆

Fix-It'in arayüzü bizi etkilemiş olsa da önerilebilecek pek özelliği yok.

★★☆☆☆

iolo System Mechanic 10.8

Optimizasyon uzmanı iolo bizi hâlâ etkileyebilir mi?

1998'de dünyadaki tüm PC'leri optimize etme vizyonuyla kurulan iolo, sistem geliştirme uygulamalarının babası. ABD'de satılan optimizasyon uygulamalarının %85'ini oluşturduğu tahmin ediliyor ve açıkçası bu uygulama türünün de yaratıcısı. Bu bilgiler ışığında System Mechanic'in başarılı olacağını ümit ediyorduk.

Hayal kırıklığına uğramadık. Uygulama neredeyse tüm testlerimizde büyük gelişme gösterdi; Half-Life ve LibreOffice neredeyse anında açıldı, Peacekeeper tarayıcı skoru en iyi skordu ve Windows kapanma süresi oldukça kısaydı. Windows 7 açılış süresi bir miktar arttı ama çok fazla değil. Ayrıca sistemimize şaşırtıcı miktarda, 260 adet kayıt defteri sorunu tespit edildi. Bu, rakiplerinin bazılarının tespit ettiğinin 4 katına yakın.

Açıkça görülüyor ki iolo uygulamasının akıcı, estetik açıdan iyi bir deneyim sunması için bir hayli zaman ve para harcamış. Uygulamayı açtığınızda bir dizi gösterge bilgisayarınızın hâlihazırdaki durumunu gösteriyor ve optimizasyona başlayabilmeniz için bir "Analyze Now" (şimdi analiz et) düğmesi hazır bekliyor. Bundan sonraki aşamada bilgisayarınızdaki sorunların listesi ve bu sorunları teker teker veya hep beraber tek aşamada gidermeye yönelik seçenekler sunuluyor.

Ek olarak uygulama gelecekteki olası sorunların engellenebilmesi için çeşitli sürekli optimizasyon özellikleri de içeriyor. Açılış ayarlarının değiştirilmesinden bellek sorunları analizine kadar her işlem istendiği anda açılıp kapatılabiliyor ve oldukça detaylı açıklamalar sunuluyor. Hızlandırma, kayıt defteri canlandırma gibi araçlarla daha ince ayarlar yapabilmek de mümkün.

System Mechanic testimizdeki hepsi bir arada ürünlerin kesinlikle en iyisi. Aksayan işletim sistemimizi ilk kurulumuna göre çok daha yüksek performansa taşıdı.

Temel Özellikler

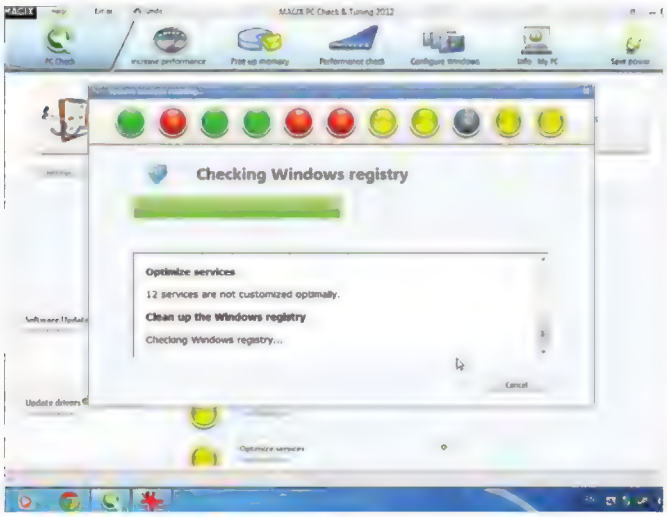
Fiyat 39,95 $ **Bilgi** www.iolo.com **Türkçe desteği** Yok **Özellikler** PC hızlandırma, dosya kurtarma, güvenli çevrimiçi yedekleme, CRUDD temizleme, bellek kontrolü, kayıt defteri canlandırıcı, dosya imha

PC net puanı

Özellikler ★★★★☆
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★☆☆

14 yıllık deneyim kendini belli ediyor, gördüğümüz en iyi uygulamalardan biri.

★★★★☆



Magix PC Check & Tuning

Netbook'larımızı ve kayıt defterimizi adeta büyüledi

Alman yazılım şirketi Magix dünyada güçlü video ve müzik uygulamalarıyla biliniyor. Bu nedenle sistem optimizasyonu alanına uzanması insana biraz ters geliyor. Kutuyu açıp kocaman bir kullanıcı kılavuzu ile karşılaştığımızda bu his biraz daha arttı. sezgisel yazılımların başını alıp gittiği bu devirde fiziksel bir kitapçık daha çok göz boyama gibi.

Ancak uygulamayı kurduğumuzda bu endişelerimiz yol oldu. Programlar arasında en güzel görüneni olmasa da tüm özellikler düzgün şekilde sıralanmış ve sisteminizin durumu trafik ışıklarına benzer şekilde görüntülenmiş; kırmızı var olan sorunları, yeşil çözülmüş sorunları, sarı da henüz incelenmemiş konuları temsil ediyor. Bilgisayar konusunda uzman olmayanlar için ideal.

Kullanıcıya verilen destek yazılımın her noktasında görülüyor. Her seçenekte yeterli miktarda açıklama var, böylece bilgisayarınızda neleri değiştirdiğini bilebiliyorsunuz. Kayıt defteri temizleme ve performans geliştirmeye eklenmiş güzel başka özellikler de var. Netbook'lar için özel bir kısımda bazı görsel bileşenler kapatılarak çalışma alanı büyütülebiliyor ve Magix'in Windows'unkilere ek olarak kendi gelişmiş güç koruma planları da var.

PC'mizin performansına etkisi muhteşem denilebilecek kadar fazla değildi: Half-Life 2 ve LibreOffice testlerinde ortalama sonuçlar verdi. Birçok uygulamadan daha fazla kayıt defteri hatası buldu ama bu hataların temizlenmesinin bilgisayarın açılmasına getireceği hız avantajı PC Check & Tuning'in kendini Windows açılış sürecine eklemesiyle yok oldu. İnterneti hızlandırma özelliği hoş olsa da Chrome'u desteklemiyor.

Magix'ten çok yüksek beklentilerimiz yoktu, ancak temiz arayüzü ve basit kullanımı bizim için güzel bir sürpriz oldu. Testlerimizdeki bazı uygulamalar kadar yüksek performans sağlamasa da bir ilk uygulama için oldukça iyi.

Temel Özellikler

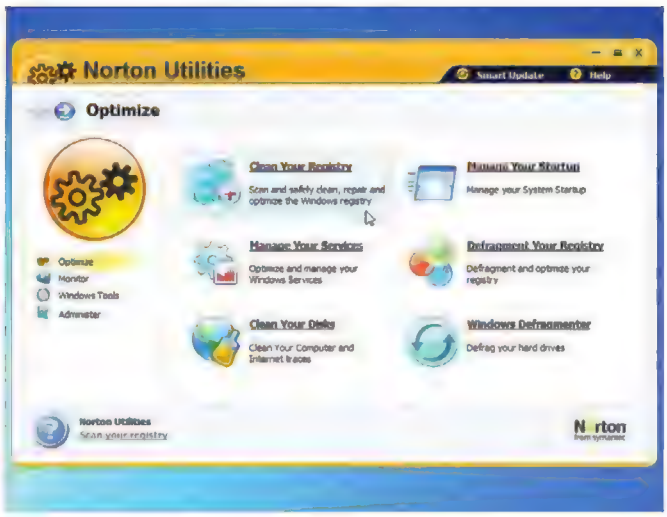
Fiyat 39,95 $ **Bilgi** www.magix.com **Türkçe desteği** Yok **Özellikler** Sürücü güncelleme, gerçek zamanlı izleme, performans kontrolü, sabit disk birleştirme, sabit disk temizleme, kayıt defteri optimize etme

PC net puanı

Özellikler	★★★★☆
Performans	★★★★☆
Fiyat	★★★★☆

Magix açık ve karmaşık olmayan bir optimizasyon çözümü sunuyor.

★★★★☆



Norton Utilities

Dev marka optimizasyon arenasında

Norton'un antivirüs yazılımları konusundaki başarısı kullanıcılara güven veriyor. Kullanıcılar her türlü virüsü ve truva atını bilgisayarlarından uzak tutma işini Norton'a emanet ediyorlar, hâliyle Norton'un sistemlerine müdahale etmesine izin vermeleri şaşılacak bir şey değil.

Norton Utilities yalnızca standart optimizasyon araçlarını içeriyor. Bir kayıt defteri temizleyicisi var; ayrıca hizmet yönetimi ekranı, disk birleştirme aracı ve başlangıç düzenleme özelliğine sahip. Optimizasyon ayarlarını tamamlayabilmek için web sayfasına benzeyen birçok sıkıcı menüyü incelemek ve Norton'un önerdiği yamaları kurmak gerekiyor. Güzel bir nokta, Norton'un "Windows'u Tazele" özelliğiyle yamaların kurulmasından sonra bilgisayarı yeniden başlatma zorunluluğunu kaldırması.

Uygulama üzerindeki kontrolünüz ya hep ya hiç şeklinde. Norton'un sağladığı hizmet yöneticilerinde sadece iki seçenek var: Recommended (Önerilen) ve Minimal (Minimum). Bunlardan birini seçtiğinizde müdahale edebilmeniz için çalışmakta olan hizmetlerin uzun bir listesi önünüze geliyor, ancak hiçbir açıklama veya bilgi yok. Bu hizmetleri açıp kapatabilmeniz için kutular var ancak birçok kullanıcı Norton'un önerilerini tercih edecektir. Oldukça basit bir özellik için gereğinden karmaşık bir yaklaşım.

Utilities performans konusunda da yeteri kadar büyük bir gelişme sağlayamadı. Bilgisayarın açılış süresini uzattı ve Half-Life 2 ve LibreOffice testlerinde de kötü puanlar aldı. 114 kayıt defteri sorunu buldu ve bu konuda da skalanın altlarında yer alıyor. Ciddi bir hızlanma bekleyen kullanıcılar hayal kırıklığına uğrayacaklar.

Utilities, Norton etiketiyle bir uygulamayı daha raflara yerleştirerek marka adını yaygınlaştırma amaçlı başarısız bir deney gibi. Ne yazık ki diğer Norton ürünlerinin başarı seviyesine ulaşamıyor.

Temel Özellikler

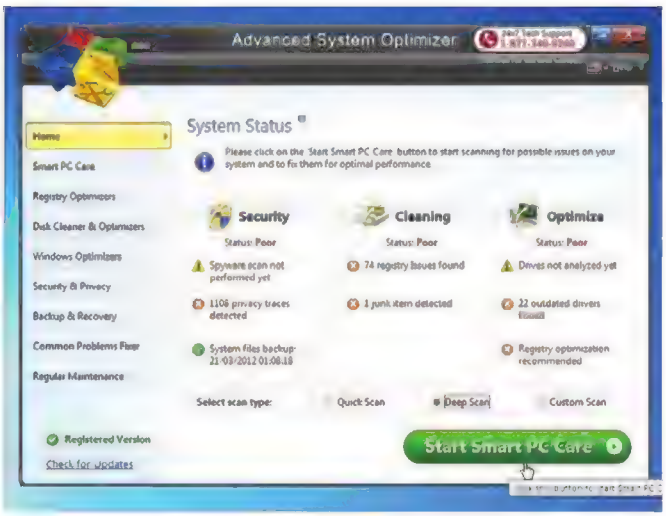
Fiyat 49,99 $ **Bilgi** www.symantec.com **Türkçe desteği** Yok **Özellikler** Windows sorunlarını giderme, donanım sorun tarayıcısı, dosya kurtarma, kayıt defteri optimize etme, web tarama geçmişi temizleme

PC net puanı

Özellikler	★★☆☆☆
Performans	★★★★☆
Fiyat	★★★★☆

Norton, antivirüs pazarının lideri ama optimizasyon yazılımı başarısız.

★★★☆☆



Advanced System Optimizer 3

Sistem hızlandırıcı ve antivirüs bir arada

Advanced System Optimizer sisteminizi güvenlik açıklarına ve kayıt defteri sorunlarına karşı tarıyor ve size "Register Now" (Şimdi Kaydolun) dediği kırmızı bir sonuç ekranı gösteriyor. Bilgisayarımızda tüm diğer uygulamaların gösterdiğinden çok daha fazla, toplam 1.206 sorun tespit etti.

Kaydı tamamladığımızda Advanced System Optimizer sistemimizde tam bir tarama yaparak bu sorunları giderdi. Ek olarak masaüstüne klasörler dolusu HTML rapor dosyası yarattı, Chrome'u kapattı ve bilgisayarı yeniden başlattı.

Bu kadar zorlayıcı müdahale biçimiyle ASO'nun ciddi bir performans artışı sağlamasını bekliyor olabilirsiniz ancak sonuçlar ortalamanın sadece birazcık üstündeydi. Windows açılış süresi 9 saniye uzadı, LibreOffice hızlı çalışmaya başladı ve Peacekeeper tarayıcı testimizde tarayıcı hızı ikinci sıradaydı. Asıl başarısı Half-Life 2'de oldu: Test sonuçları tüm diğer optimizasyon yazılımlarından daha iyiydi.

ASO'da sistem koruyucu bir özellik de var, yani basitleştirilmiş bir antivirüs yazılımı. Yaptığımız test antivirüs yazılımları için olmadığından fazla detaylı bilgi veremeyeceğiz ama kesinlikle tek başına bilgisayarımızın güvenliğini emanet edebileceğimiz bir antivirüs yazılımı değil. Yine de ASO'ya daha sağlam bir uygulama havası kattığı kesin.

Bir diğer avantajı da oyun modu ve ASO bu seçeneği sunan tek optimizasyon yazılımı. Belirttiğiniz oyun ayrı bir sanal masaüstünde çalıştırılıyor, böylece gerçek masaüstüyle oyun arasında kolaylıkla ve hızla geçiş yapabiliyorsunuz. Kulaklarınızın sanal silah seslerinden hasar görmemesi için ses düzeylerini ayarlamanıza ve tuş takımınızı isteğinize göre düzenlemenize de izin veriyor. Faydalı bir özellik olduğu kesin ama ASO'nun zorlukla kullanılabilen arayüzünü ve işinize burnunu sokan çalışma biçimini telafi edecek kadar değil.

Temel Özellikler

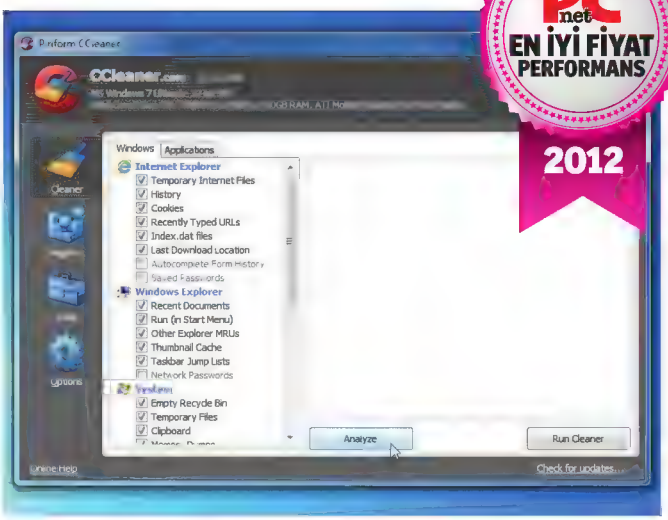
Fiyat 39,95 $ **Bilgi** www.systweak.com **Türkçe desteği** Yok
Özellikler Sürücü güncelleme, dosya kurtarma, oyun optimizasyonu, sistem koruma, sabit disk optimizasyonu, güvenli şifreleme, kayıt defteri temizleme

PC net puanı

Özellikler ★★★★☆
Performans ★★★☆☆
Fiyat ★★☆☆☆

Birçok başarılı özelliği olsa da arayüz bakımından sınıfta kalıyor.

★★★☆☆



PC net EN İYİ FİYAT PERFORMANS 2012

Piriform CCleaner

Bu ücretsiz yazılım paralı rakipleriyle başa çıkabilir mi?

54 saniye, bir boks maçında nakavt edilen bir boksör rekor denilebilecek kadar kötü bir süredir. Aynı zamanda CCleaner kurduktan sonra bilgisayarımızın açılması için gereken süre. Boksörler için kötü ama bizim için çok iyi bir sonuç.

Testlerimizdeki tüm diğer uygulamaların aksine CCleaner ücretsiz, yani tek kuruş ödemeniz gerekmiyor. Tam teşekküllü sistem optimizasyonu vadetmek yerine tüm tarayıcılarınızın geçici dosyalarını temizliyor, kayıt defterini derleyip toparlıyor, Windows'un geçici dosya alanlarını ve geri dönüşüm kutusunu boşaltıyor. Sürekli olarak sisteminizi kurcalamıyor ve Windows açıldığında otomatik olarak açılmıyor ki bu, muhteşem Windows başlangıç süresinin nedeni olabilir.

Ücretsiz bir uygulamanın kötü tasarıma sahip olacağını veya reklamlarla dolu olacağını düşünüyor olabilirsiniz ama CCleaner şaşırtıcı şekilde temiz ve basit. Sadece "Tespit ettiğimiz sorunlar bunlar ve şu düğmeye basarak bu sorunları giderebilirsiniz." diyor. Nelerin saklanacağını ve nelerin silineceğini seçebilir veya Gmail ve Hotmail gibi önemli kayıtlı oturum açma bilgileri haricinde her şeyi temizlemesi için de ayarlayabilirsiniz. CCleaner diğer testlerimizde Windows'un kendi performansına çok ciddi katkıda bulunmadı: Peacekeeper tarayıcı testimizde sondan ikinci sıradaydı ve LibreOffice'in açılması hayli zaman aldı. Half-Life 2'nin açılışı biraz uzadı ancak bunun nedeni CCleaner'in oyun istemcisi Saim'in bazı geçici dosyalarını temizlemesi olabilir ki bu da diğer uygulamalardan hiçbirinin yapmadığı bir temizlik.

Bunlar o 54 saniyelik müthiş Windows açılış süresiyle karşılaştırıldığında ufak dezavantajlar. CCleaner her açıdan büyük optimizasyon beklentileri olan kullanıcılar için uygun olmayabilir ama yapması gerekeni yapan basit ve hafif bir uygulama olarak biz çok beğendik. Üstelik ücretsiz. ■

Temel Özellikler

Fiyat Bedava
Bilgi www.piriform.com
Türkçe desteği Var
Özellikler Kayıt defteri temizleme, tüm önemli tarayıcılar için temizleyici, Windows temizleyici, oturum açma bilgilerini koruyabilme

PC net puanı

Özellikler ★★★★☆
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

CCleaner işleri temiz ve basit tutuyor, bu yüzden en iyisi.

★★★★★

Özellikler

Ürün	Doğal Windows performansı	TuneUp Utilities 2012	Ashampoo WinOptimizer 9	Fix-It Utilities 12	iolo System Mechanic 10.8	Magix PC Check & Tuning	Norton Utilities	Advanced System Optimizer 3	Piriform CCleaner
Windows açılış süresi – Başlangıçtan Steam'e	1 dk 9 sn	1 dk 20 ns	1 dk 17 sn	1 dk 54 sn	1 dk 15 sn	1 dk 26 sn	1 dk 21 sn	1 dk 18 sn	54 sn
Oyun yüklenme süresi – Half-Life 2 (Apptimer)	0,966	0,871	0,813	0,936	0,639	0,780	0,752	0,765	0,855
Oyun yüklenme süresi – Half-Life 2 ana menüye (kronometre)	36 sn	39 sn	40 sn	43 sn	34 sn	39 sn	39 sn	33 sn	42 sn
LibreOffice – Writer açılışı	1.937	1.653	1.648	2.228	1.638	1.653	1.671	1.665	1.656
Peacekeeper tarayıcı testi (yüksek daha iyi)	2,083	2,110	2,103	2,007	2,132	2,113	2,102	2,120	2,095
Windows kapanma süresi	18 sn	28 sn	18 sn	20 sn	15 sn	15 sn	16 sn	17 sn	17 sn
Bulunan kayıt defteri sorunları	-	149	170	153	260	192	114	74	71

Ödül kazanan

En iyi dosya ve disk kurtarma aracı seçimlerimiz

Testlerimiz zaten şüphelendiğimiz bir noktayı kanıtladı: birçok optimizasyon yazılımı aslında ciddi bir avantaj sağlamıyor. Test ettiğimiz 8 yazılımdan sadece bir tanesi Windows açılış süremizi belirgin şekilde kısaltabildi. Hiç bir yazılım tüm alanlarda başarılı sonuçlar ortaya koyamadı: Half-Life 2'nin açılışını hızlandırırken LibreOffice'in yüklenme süresini uzatıyorlardı veya tersi oluyordu. Tabii bu sistem hızlandırıcıların gereksiz ve kullanışsız olduğu anlamına gelmiyor. Birçok yazılım standart kayıt defteri düzenleyiciler ve sabit disk birleştiricilere ek olarak yüksek kalite araçlar sunuyor: Ashampoo'nun USB tarama süresinde değişiklik yapmaya izin verme özelliği ve Magix'in netbook modu gibi. CCleaner başarılı çalışma şekli ve basit yaklaşımıyla favorimiz, ama verecek paranız varsa çok sayıda ek özelliği ve göz kamaştıran performansıyla iolo'yu öneririz.

iolo System Mechanic

Fiyat 39,95 $
Bilgi www.iolo.com

iolo'nun System Mechanic yazılımı çok şey vadediyor ve başlangıçtaki endişelerimizin aksine vaatlerinin çoğunu da gerçekleştiriyor. Diğer yazılımlardan biraz daha pahalı olabilir fakat bu fiyatının karşılığını veriyor. Ekstra özelliklere mükerrer kurulmuş programları temizleyen "CRUDD tarayıcı" ve çok sayıda bilgisayara kuruluma izin veren aile boyu lisans dâhil. Sistem açılışı hariç tüm testlerde başarılı puanlar alarak oldukça iyi bir performans da sağladı.

★★★★☆

Piriform CCleaner

Fiyat Bedava
Bilgi www.piriform.com

CCleaner'ın pratik ve temel yaklaşımını çok sevdik ve bizce bilgisayarınızı optimize etme konusunda en başarılı seçenek. Sistemi kesinlikle yavaşlatmadı ve bir tek kez çalıştırılma özelliğiyle sürekli olarak siz çalışırken kendini hatırlatmaması kesinlikle huzur verici. Aynı zamanda sağlam ve güvenilir, üstelik ücretsiz olduğu için bilgisayarınızda işe yarayıp yaramadığını görmenin size bir maliyeti de yok. Bilgisayarınıza bir iyilik yapın ve CCleaner'ı deneyin.

★★★★★

Cloud Backup
WEB DEFENDER
TurboToolbar
PDF VIEWER

ÇÖP YAZILIM GERÇEKLERİ

Araştırmalar, yeni dizüstü bilgisayarlara yüklenen istenmeyen programların, bilgisayarları %40'a kadar yavaşlattığını gösteriyor. Peki, bu programların gerçekten bilgisayarınızda yeri var mı ve onlardan nasıl kurtulursunuz?

Yeni bir dizüstü bilgisayar yeni bir heyecan demektir. Büyük bir hevesle kutusunu açarken, bilgisayarınızın marifetlerine dair aklınızda onlarca soru belirir. Ancak bir süre sonra daha keyifsiz sorularla baş başa kalabilir, bilgisayarı ilk kez açtıktan sonra bir dizi soru işaretiyle cebelleşirsiniz: "Masaüstümdeki tüm bu simgeleri kim döşedi?", "Bu açılır pencereler ne böyle?" ve "Neden her şey bu kadar yavaş?" diye uzun uzun hayıflanabilirsiniz. Evet, sizin talebiniz dışında yeni dizüstü bilgisayarınıza eklenmiş tüm bu yazılımları kapsayan ve pek de hoşnut kalmayacağınız çöp yazılım (crapware) dünyasına hoş geldiniz! Birazdan göreceğiniz gibi bu terim oldukça sevimsiz olsa da anlamını gayet iyi taşıyor.

Etrafınız sarıldı!

Rekabetin en üst seviyede yaşandığı kalabalık bilgisayar pazarında üreticiler de çok küçük farklarla kâr marjını yakalıyor. Bu nedenle, satışlardan birkaç kuruş daha fazla kazanabilmek adına her şeyi yapıyorlar. Yazılım firmaları da bilgisayarlarınıza eklenecek programlar karşılığında, üreticilere bu paraları yatırmaktan gayet mutlu oluyorlar.

Maalesef bizim için durum pek de iç açıcı olmuyor: Yeni bilgisayar keyfimiz bir anda sefil oluyor. Şahsen talep etmediğiniz ve hiçbir zaman kullanmayacağınız tüm o istenmeyen programlar, sabit diskinizin alanından ve bilgisayar performansından çalıyor. En iyi ihtimalle bu yazılımlar, başka şeyler için kullanmayı düşündüğünüz boş alanları kullanıyor. En kötü ihtimalle de, Windows'unuzu berbat bir hâle sokup yavaşlamasına neden olarak sinirlerinizi büsbütün bozmaya devam ediyor. Bu yazımızda bu yazılımları tek tek bulup sorumlularını arayacağız ve istenmeyen programlardan kurtulmanın yollarını göstereceğiz. ▶

Çöp yazılım olgusu

Aslında bilgisayar endüstrisinin cüretini bir yandan takdir etmek gerek. Birkaç yıl önce, üst düzey Microsoft yöneticileri de dâhil olmak üzere eleştirmenler, önceden yüklenmiş yazılımların, düzgün çalışan bilgisayarları sekteye uğrattığını belirtmişti. Sony de bu yazılımları kaldırmayı önermişti ama tüketici, bahsi geçen o sözde "yepyeni başlangıç" ayrıcalığı için 50 dolar ödemek zorundaydı! Tahmin edildiği üzere, bu gülünç öneri kamuoyunca pek de iyi karşılanmadı ve bir süre sonra Sony, bu para tuzağını rafa kaldırmak zorunda kaldı.

2012'ye geldiğimizde, Apple gibi iyi örnekler başta olmak üzere, bazı üretici firmaların yeni dizüstü bilgisayarlara neredeyse önceden yüklenmiş hiçbir yazılım eklemediğini görüyoruz. Yine de bu sorun tamamen ortadan kalkmış değil çünkü özellikle de daha ucuz ürünleri satın aldığınızda, zamanınızın büyük bölümünü istemediğiniz ve ihtiyacınız olmayan yazılımları silmekle geçiriyorsunuz. Oysa aynı zamanı, yeni bilgisayarınızın maharetlerini keşfetmek için harcayabilirsiniz.

Ev bilgisayarlarında çöp yazılımlar o kadar yaygın hâle geldi ki, üreticiler artık bunu bir satış stratejisi olarak kullanmaya başladı bile. Örneğin, Microsoft Signature serisi, çöp yazılımları barındırmayan bilgisayarlar olarak ön plana çıkarılıyor ve tüketicilere büyük bir kurnazlıkla pazarlanıyor. Microsoft'a göre Signature PC'ler ile Signature özelliği taşımayan PC'ler arasındaki fark kolaylıkla fark ediliyor. Optimize edilmiş bir PC, "bol deneme sürümlü, karmakarışık ve olması gerekenden çok daha yavaş" dizüstü bilgisayarlara kıyasla %23,1 oranında daha hızlı uyku moduna geçiyor. Aynı zamanda %39,6 daha hızlı açılıyor ve %51,3 daha hızlı uyanabiliyor.

Bu tür verilere şüpheyle yaklaşmakta fayda var çünkü ne de olsa Signature dizüstü bilgisayarlar hâlâ Adobe Reader, Windows Live ve Microsoft Security Essentials gibi birçok yazılımla birlikte geliyor. Üstelik Signature serisindeki bilgisayarlar, istenmeyen yazılımları kendine göre optimize ediyor. Bu nedenle bu tür programlar, bilgisayarınızın performansı üzerinde hâlâ oldukça etkili.

Ambalajından yeni çıkmış, ama istemediğiniz yazılımlar çoktan kurulmuş olabilir mi?

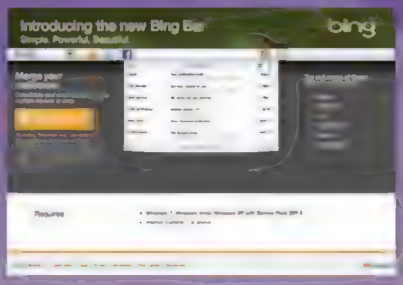
Ne kadar meşru?

Peki, önceden yüklenmiş yazılımların tamamı çöp yazılım mıdır? Fabrika çıkışlı yeni bilgisayarların çoğu, bir dolu programla birlikte geliyor ama bu programların bazıları diğerlerinden çok daha faydalı.

Örneğin; Samsung 7 Gamer dizüstü bilgisayarları, oldukça kullanışlı olan Windows Live Suite, Skype, Acrobat Reader ve Office Starter 2010 gibi yazılımlarla birlikte geliyor. Buna rağmen, basit Windows işlevlerini yürütebilecek CyberLink Media Suite, CyberLink YouCam ve Samsung Control Center gibi tartışmalı ek yazılımlar da ekleniyor. HP'nin Folio 13 Ultrabook modeliyse HP Setup Manager, Support Assistant ve Recovery Manager gibi yazılımların yanı sıra HP Launch Box, HP Rara Music, Adobe Reader ve Adobe Flash Player gibi dikkatinizi çekmek

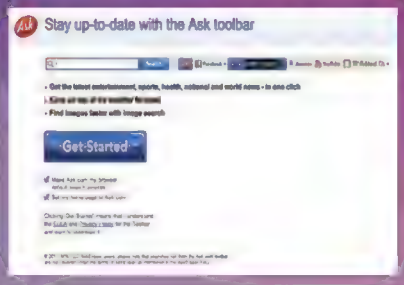
En kötü 6 yazılım

PC Decrapifier istenmeyen Windows programlarını kaldırmak için tasarlanmış. Program üreticileri de kullanıcıların hemen kurulmuk istediği, en çok kaldırdıkları yazılımlara bir lezzet çıkarmış. İlk sıraya giren yazılımlar şöyle:



1 MSN Araç Çubuğu

Microsoft'un tarayıcı eklentilerinden biri olan MSN (yeni ismiyle Bing) Araç Çubuğu, %54 oranla PC Decrapifier kullanıcılarının en çok kaldırdığı yazılımlar arasında. Araç çubukları bilgisayarlar kullanıcıları için ciddi sorun çünkü ekranı tıka basa doldurmakla kalmıyor, aynı zamanda insanları araç çubuğunu üreten firmanın hizmetlerini kullanmaya teşvik ediyor.



2 Ask Toolbar

PC Decrapifier kullanıcılarının %37'si Ask Toolbar'dan anında kurtulmayı tercih etmiş çünkü bu araç çubuğu da tıpkı MSN Araç Çubuğu gibi, tarayıcınıza bir dolu gereksiz düğme ekleme konusunda oldukça başarılı. Ask'ın bu yazılımı, en az bir güvenlik yazılımı tarafından kötü amaçlı yazılım (malware) olarak tanımlanıyor.

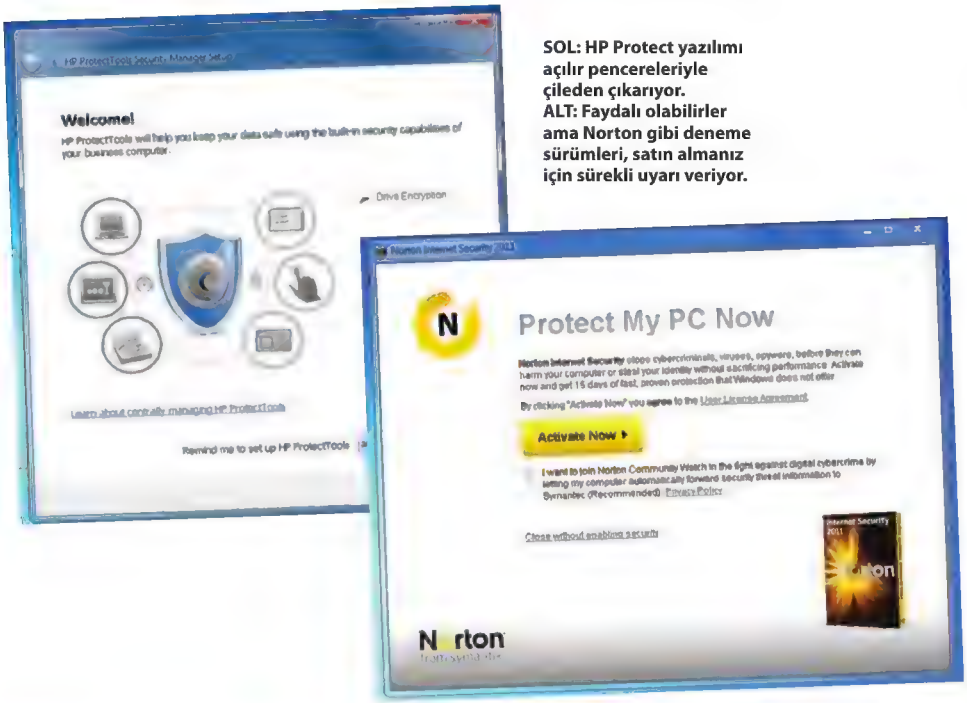
3 Norton Online Backup

Yazılım tarafından tespit edildiği anda Decrapifier kullanıcılarının %68'i bu programı kaldırma kararı almış. Adından da anlaşılacağı gibi çok da gereksiz bir yazılım sayılmaz çünkü önemli dosyaların çevrimiçi yedeklenmesi için kullanılabiliyor. Ancak yazılım, ücretsiz deneme sürümü olarak kurulduğundan bir ay sonra satın almanız için sizi rahatsız etmeye başlıyor.

için boşu boşuna yarışan bir dolu ek yazılımla birlikte geliyor. Lenovo'nun G570 serisinde ise Norton Internet Security gibi antivirüs programlarının deneme sürümleri mevcut. Aynı zamanda açılır pencereler sizi o kadar rahatsız ediyor ki bir süre sonra ya yazılımı tamamen siliyorsunuz ya da pes edip tam sürümünü satın alıyorsunuz.

Bu durumda kim kazanıyor? Maalesef galip çıkan siz olmuyorsunuz. Çoğu zaman yazılım firmaları, yeni çıkacak ürünlere kendi programlarını eklemeleri karşılığında, üretici firmalara para veriyor. Tabii bu yöntem, rekabetin had safhada olduğu bilgisayar piyasasında, düşük kâr marjlarını telafi ediyor. Diğer yandan yazılım firmaları da bunun avantajını kullanıyor çünkü önceden yüklenmiş programlar, güçlü bir pazarlama türü olarak da karşımıza çıkıyor.

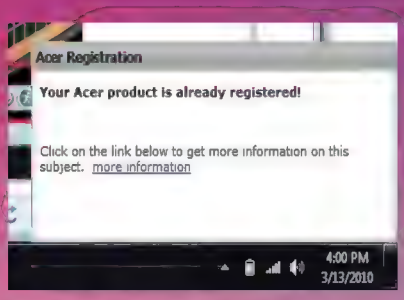
Eğer dizüstü bilgisayarınızda 30 günlük deneme süresi olan SuperSafe Security SafeSuite Pro varsa, bu süre sonunda "SuperSafe Security SafeSuite Pro'nun kullanım süresi yarın dolacak ve bilgisayarınız kendini imha edecek. Bu yüzden hemen satın alın." gibi bir uyarıyla karşılaşabilirsiniz. Böylesi bir uyarı, eninde sonunda sizi kayıt yaptırmaya ve satın almaya kadar götürecektir.



SOL: HP Protect yazılımı açılır pencereleriyle çileden çıkarıyor. ALT: Faydalı olabilirler ama Norton gibi deneme sürümleri, satın almanız için sürekli uyarı veriyor.

"Optimize edilmiş bir PC, bol deneme sürümlü dizüstü bilgisayarlara kıyasla %40 daha hızlı açılıyor"

Önceden yüklenen yazılımlar dünyasında iş yapan en büyük firmalara ulaştık ve bu donanımla gelen yazılımların bize ne tür faydalar sağladığını sorduk. Tabii ki yorum yapmayı reddettiler. Aslında bu, oldukça üzücü bir tavır çünkü önceden yüklenmiş bazı yazılımlar tam bir baş ağrısıyken, bazıları da oldukça kullanışlı olabiliyor. Örneğin; Microsoft'un donanımla birlikte gelen yazılımı Office Starter, birkaç yüz liralık tüm paketi satın almadan Word belgeleri üzerinde çalışmanızı sağlıyor. Nereden bakarsanız bakın, üreticilerin dâhil ettikleri programlar konusunda çok daha seçici olması ve tüketicinin yeni bilgisayarıyla geçireceği ilk saatleri



4 Acer Registration

Kullanıcıların %76'sı bu yazılımdan kurtulmayı seçmiş ve bu kullanıcıların tamamı da Acer kullanıcıları. Bu, açılır pencereleriyle size sürekli varlığını hatırlatan ve bilgisayarınızı kaydettirmeniz için uyaran, üreticiye özgü bir program. Hatta bazı durumlarda, kullanıcılar dizüstü bilgisayarlarını kaydettirdiğinde bile, saat başı açılır pencereleriyle karşınıza çıkıyor.

5 Times Reader

New York Times uygulaması ilk bakışta gayet iyi bir fikir gibi görünüyor. Ta ki uygulamayı kullanana kadar... Times Reader, dijital gazeteyi evinize getirmekle harika bir iş yapsa da, bir süre sonra içeriğin büyük bölümünün paralı olduğunu fark ediyorsunuz. Bu nedenle PC Decrapifier kullanıcılarının %58'i bu uygulamayı çöpe atmayı tercih etmiş.

6 PDF Complete

PDF okuyucuları çöp yazılım listelerinin vazgeçilmezlerindendir çünkü bu yazılımlar çok yer kaplar ve tuhaf PDF dosyalarını açmak için neredeyse tüm enerjisini harcar. Decrapifier kullanıcılarının %87'si de bu nedenle PDF Complete'i kaldırmayı tercih etmiş. Bu kurumsal PDF uygulamasının deneme sürümü, HP dizüstülerin çoğunda yüklenmiş hâlde geliyor.

mahvetmeyecek bir sistem kurması gerekiyor.

İstenmeyen programları ne yapmalı?

Donanımla birlikte gelen programlar sizin cebinizden çalmaz ama karşılığında belli bir bedel ödemek zorunda kalırsınız: Sabit diskinizdeki alandan yerler, açılır pencereler ve güncelleme hatırlatmalarıyla sizi sık sık rahatsız ederek zamanınızı boşa harcarlar. En önemlisi de, bilgisayarınızın performansını düşürürler.

Bilgisayarınız açılıp bir sürü ek programı da beraberinde açmaya çalıştığında, başlatma işlemi çok daha uzun sürecektir. RAM'iniz gereğinden fazla veri taşıdığında da bilgisayarınızın genel performansı olumsuz etkilenecektir. Kısıtlı belleği olan veya bellek kullanımı yüksek olan bilgisayarlarda bu sorun çok daha belirgin hâle gelecektir. Yani, bilgisayarınız ne kadar çok çalışırsa istenmeyen yazılımların etkisi de o kadar fazla hissedilecektir.

Yeni dizüstü bilgisayarınızdaki gereksiz programları kaldırmak istiyorsanız PC Decrapifier'la başlayabilirsiniz. www.pcdecrapifier.com adresinden ücretsiz olarak edinebileceğiniz bu araç, çöp yazılım listelerinin üst sıralarında yer alan yazılımları tespit edecek ve sizin için ortadan kaldıracaktır. Hangi programları silmenin güvenli olduğu konusunda tereddüt yaşıyorsanız, bu araç en büyük yardımcınız olacaktır.

Fabrikadan yeni çıkmış yavaş bir PC, yeni bilgisayar heyecanınıza kesinlikle gölge düşürecektir

"Arındırıcı yazılım PC Decrapifier, gereksiz programları kaldırmak için harika bir başlangıç"

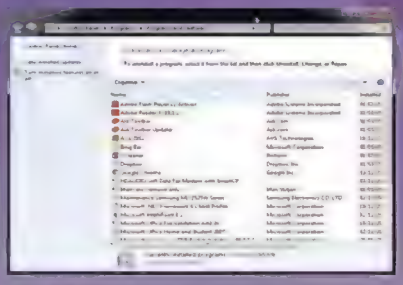
Bilgisayarınız istenmeyen bir sürü yazılımla dolmuşsa ve elinizin altında Windows kurulum DVD'si varsa, basit bir çözüm olarak dosyalarınızı yedekleyip Windows'u yeniden kurmayı düşünebilirsiniz. Gerçi çoğu zaman durum, göründüğünden çok daha karmaşıktır; özellikle de dizüstü bilgisayarlarda... Dizüstü bilgisayar üreticiniz, birçok firmanın yaptığı gibi kendi kurulum disklerinizi oluşturmanız için size sistem geri yükleme programı verdiyse, sisteminiz eninde sonunda fabrika ayarlarına geri dönecek demektir. Bu da istemediğiniz diğer tüm programların yeniden bilgisayarınızda yer alacağı anlamına geliyor.

Her şeye rağmen bazı firmalar durumun vahametini anlamış durumda. Örneğin, yeni HP bilgisayarların bazılarında, ufak çaplı bir kalıp kurtarma (image recovery) seçeneği mevcut. Bu seçenek, Windows'un ve temel sürücülerin ek ve istenmeyen yazılımlar olmadan çalışabilmesini sağlıyor.

Aşağıdaki kutuda da göreceğiniz gibi, istenmeyen programlardan kurtulmak için birçok araç mevcut; ama bilgisayarınızı istediğiniz hale getirmek için tüm o palavralarla

En kötü 6 yazılım

En dağınık bilgisayar bile kolaylıkla ve hızla ehlileştirilebilir. Tek ihtiyacınız olan, doğru Windows bileşenlerine ve uygula[illegible] sahip olmak. Aşağıdakiler, bilgisayarınızı elden geçirmek için önerebileceğimiz en başarılı araçlar.

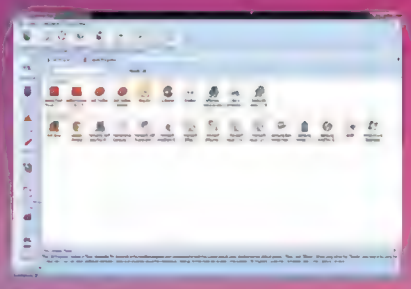


1 Denetim Masası

Kötü amaçlı yazılım geliştiricilerinin aksine saygın firmaların çoğu, uygulamalarını Windows'tan gizleyecek şekilde tasarlamazlar. Bu nedenle istenmeyen programlardan kurtulmanın en basit yolu Denetim Masası'ndan geçer: Denetim Masası > Programlar > Programlar ve Özellikler yolunu kullanın ve istemediğiniz programı seçin.

2 PC Decrapifier

Denetim Masası bilgisayarınızda yüklü tüm programları listelerken, PC Decrapifier (**www.pcdecrapifier.com**) gibi dosya kaldırma yazılımları yalnızca istemediğinizi düşündüğü programları sıralar. Basit bir çözüm arıyorsanız bu yazılım tam size göre, ama bazı programları gözden kaçırma ihtimali olduğunu da unutmayın.



3 Revo Uninstaller

39,95 dolarlık Revo Uninstaller (**www.revouninstaller.com**), diğer program kaldırma yazılımlarının başa çıkamadığı inatçı programları ve onlardan geriye kalan program artıklarını ortadan kaldırır. Kapsamlı bir PC temizleme ürünü arıyorsanız, 30 günlük deneme sürümünü edinebilir ve becerilerini sınayabilirsiniz.

yeniden uğraşmak istemiyorsanız, iki farklı çözüm üzerinde durmanız gerekecek.

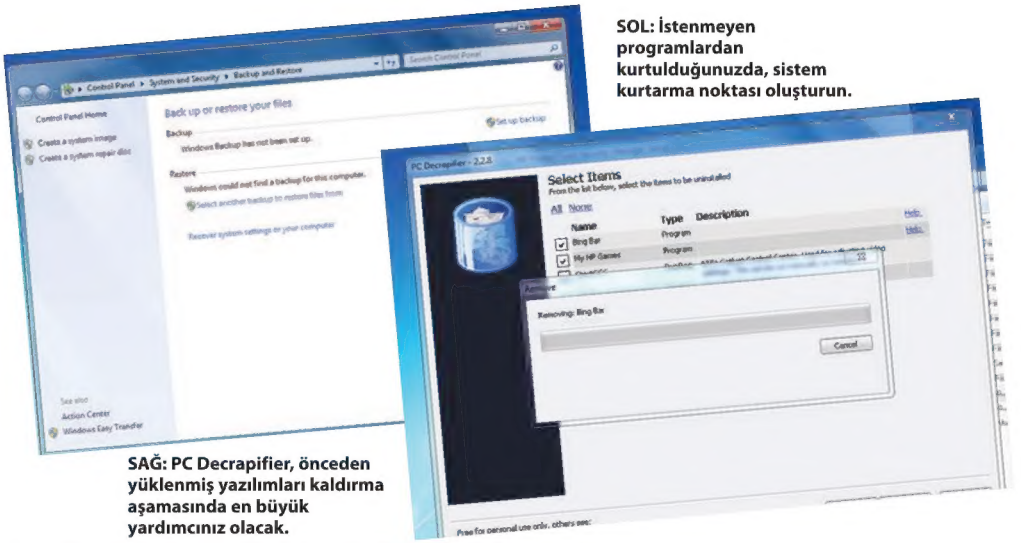
Birincisi, bilgisayarınızı sıfırlamak istediğinizde, geri dönmek istediğiniz ayarlara yeniden ulaşabilmek için yeni bir Geri Yükleme Noktası oluşturmak. İkinci seçenekse harici disk veya DVD üzerinde disk kalıbı almak için tasarlanan Acronis True Image (www.acronis.com, 50 $) gibi üçüncü parti yazılımlar kullanmak.

Bu uygulamalar, bilgisayarınızı en etkili şekilde klonluyor ve ihtiyacınız olduğu zamanlarda tüm sisteminizi bu klon üzerinden yeniden kurmanızı sağlıyor. Windows'u yeniden kurmaktan, sonu gelmeyen Windows güncelleştirmeleriyle boğuşmaktan ve kurtarma disklerinin bilgisayarınıza geri yüklediği tüm o yazılımları kaldırmaktan çok daha hızlı bir yöntem.

Lütfen...

Sonuç olarak, kısıtlı kâr marjlarının hüküm sürdüğü bu pazarda, üreticilerin, ısrarla yeni bilgisayarlara neden ücretli yazılımlar eklediğini anlayabiliyoruz. Ancak bu tercihlerinin, tüketicilerin "yeni bilgisayar heyecanı"na gölge düşürdüğünü de unutmamaları gerekiyor.

Üreticilere artık yalvarıyoruz: Çöpleri bilgisayarlarınıza doldurmayı ve boş söylemleri bırakıp kaliteye bakın. İşte o zaman tüketiciler paralarını seve seve size verecek. ■



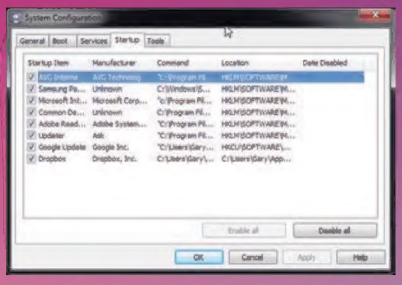
SOL: İstenmeyen programlardan kurtulduğunuzda, sistem kurtarma noktası oluşturun.

SAĞ: PC Decrapifier, önceden yüklenmiş yazılımları kaldırma aşamasında en büyük yardımcınız olacak.

PCnet'in yorumu

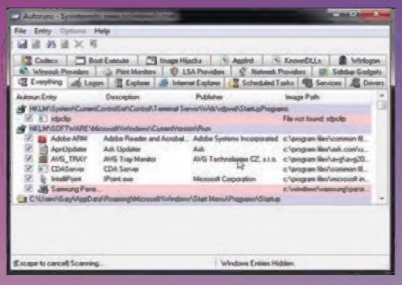
Önceden yüklenmiş tüm programlar çöp yazılım sınıfına girmiyor ama bazı donanım firmalarının, istemediğimiz yazılımlarla bizi donatmak için oldukça hevesli olduğu da bir gerçek. Arabaların da bilgisayarlar gibi satıldığını düşünsenize: Dikiz aynasına asılmış hâlde gelen süsleri, pembe koltuk kılıflarını ve elinizi anahtarlara attığınız anda çalmaya başlayan reklam CD'sini tek tek çıkarmakla uğraştığınızı hayal edin. Artık hiçbir şey eskisi kadar kötü değil. Neyse ki bilgisayarların gerçekten de korkunç çöp yazılımlarla dolu olduğu günler çok geride. Ancak hâlâ, ışıldayan yeni bilgisayarınızın gereksiz programlarla doldurulmuş olma ihtimali çok yüksek.

Çöp yazılımlarla ilgili en büyük sorun, birçok üretici firmanın gerçekten de bu yazılımlara ihtiyaç duyması. Piyasadaki kâr marjları o kadar düşük ki, fiyat etiketindeki birkaç kuruşluk en ufak bir fark bile satış yapmalarını sağlayabiliyor. Bu nedenle fiyatları olabildiğince düşük tutuyorlar ve kendi yazılımlarını yeni çıkacak bilgisayarlara yükletmek isteyen firmalardan da paralarını almaya çalışıyorlar. Bilgisayar pazarında en yüksek kâr marjına sahip firma olan Apple'ın bu tür yazılımlarla canını sıkmaması da bir tesadüf değil tabii ki. İstenmeyen programları bilgisayarınızdan temizleme derdiyle uğraşmak istemiyorsanız, belki de daha pahalı bilgisayarlara yönelmeniz gerekecek.



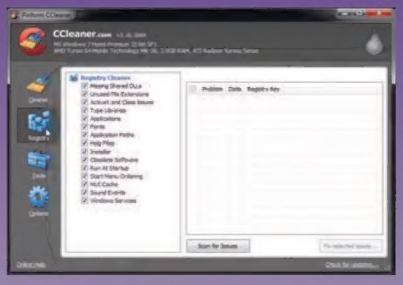
4 MSConfig

Windows'u başlattığınızda çalışmaya başlayan programlar hepimiz için baş ağrısı olabiliyor. Windows'un içindeki bir araçla, tüm bu programları bulup etkisiz hâle getirebilirsiniz. "Başlat" düğmesine tıkladıktan sonra arama kutusuna "msconfig" yazın ve "Başlangıç" sekmesini tıklayın. Bu bölümde istediğiniz her şeyi devre dışı bırakabilirsiniz.



5 Autoruns

MSConfig'den daha etkili bir uygulama mı arıyorsunuz? Autoruns (**git.pcnet.com.tr/hv**), piyasadaki en kapsamlı başlangıç takip araçlarından biri. Bir program açılışta çalışmaya başlıyorsa, Autoruns onu anında tespit edecektir. Program, Windows'un temel bileşenlerini gizlediği için, yanlışlıkla önemli bir sistem bileşenini etkisiz hâle getiremezsiniz.



6 CCleaner

CCleaner da tıpkı Revo gibi oldukça kapsamlı bir Windows temizlik aracı. Program, istenmeyen dosyaları ve önceki program kaldırma adımlarından arta kalanları ortadan kaldırıyor ve geçici dosyaları silip süpürerek gizliliğinizi korumanıza yardımcı oluyor. Çok hızlı bir program ve teknik destek istemediğiniz takdirde tamamen ücretsiz.

DVD'de bu ay

80 tam sürüm oyun PCnet DVD'sinde!

PCnet DVD'si, bu ay da her zaman olduğu gibi tam sürüm yazılımlarla ve internetten indirme zahmetini ortadan kaldıran dev dosyalarla dolu. 50 TL değerindeki İleri Düzey Flash CS5 eğitim seti, on parmak yazma eğitimi, tam sürüm Ashampoo Slideshow Studio 2012 ve tam 80 bedava oyun DVD'mizde sizi bekliyor.

Okulların kapanmasıyla birlikte birçok genç okurumuz, önümüzdeki günlerde oyun oynamak için daha fazla vakit bulacak. Biz de yaz eğlencelerinize katkıda bulunmak istedik ve bu ay sizler için 9 farklı kategoride, birbirinden eğlenceli ve tamamı bedava 80 oyun derledik. Yaz boyunca bu tam sürüm oyunlarla hoş vakit geçireceğinizden eminiz.

Ersin Şengül tarafından hazırlanan İleri Düzey Flash CS5 eğitim seti, Flash bilginizi en iyi seviyeye çıkaracak, hızlı, kolay ve en doğru yöntemleri size sunan profesyonel bir kaynak. Tasarımcılar ve ActionScript bilgisini geliştirmek isteyen kişiler için hazırlanmıştır. Eğitim içinde onlarca kod örneği ayrıntılı olarak anlatılmakta. Key kodunun DVD arayüzünde yer aldığını ve eğitimin 31.08.2012 tarihine kadar etkinleştirilmesi gerektiğini hatırlatalım.

Fotoğraflarınızı şık bir slayt gösterisine dönüştürmeye ne dersiniz? DVD'mizde bulacağınız tam sürüm Ashampoo Slideshow Studio 2012 ile oluşturacağınız slayt gösterilerine müzikler, yazılar ve geçiş efektleri eklemek çok kolay. Türkçe destekli yazılımda fotoğraflarınızın üzerine hazır temalar, logolar ve açıklamalar da ekleyebilirsiniz. Hazırladığınız slayt gösterisi, 16:9 ve 4:3 oranlarında WMV dosyası olarak kaydedilebiliyor.

DVD'mizdeki 10 parmak yazı yazma eğitimiyle kişisel becerilerinize bir yenisini daha ekleyeceksiniz. 10 Parmak programı size on parmağınızı kullanarak etkin ve hızlı bir şekilde yazı yazmayı öğretecek. Siz öğrenirken yaptıklarınızı inceleyecek ve klavye üzerindeki hâkimiyetinizi arttırmak için size her seferinde becerilerinizi artıran egzersizler sunacak.

Son olarak, popüler Linux dağıtımı Ubuntu'nun son 32 bit sürümünün ISO dosyasına da DVD'mizde yer verdik.

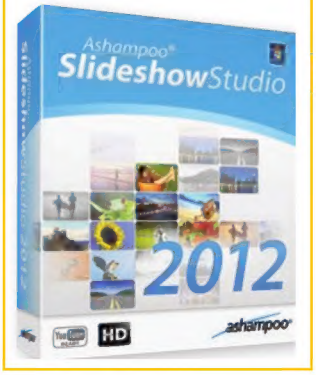
PCnet Haziran DVD'sinin içeriği

EĞİTİM

- **İleri Düzey Flash CS5**
  Hızlı ve kolay yöntemlerle Adobe Flash bilginizi en iyi seviyeye çıkarın.
- **10 Parmak Yazma Eğitimi**
  Klavyede etkin ve hızlı bir şekilde yazı yazmayı öğrenin.

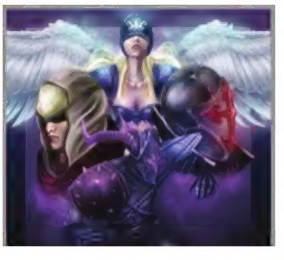
TAM SÜRÜM

- **Ashampoo Slideshow Studio 2012**
  Türkçe destekli bu yazılım sayesinde slayt gösterileri hazırlamak çok kolay.



80 OYUN

- Arcade
- Adventure
- Bulmaca
- Platform
- Strateji
- Karşılıklı oyunlar
- İlginç oyunlar



LINUX

- **Ubuntu 12.04**
  Ubuntu 12.04 LTS sürümünün 32 bit ISO dosyası DVD'de.

Avantajlı Abonelik Fırsatları

1. SEÇENEK 9 sayı fiyatına 12 sayı, kargoyla imza karşılığı evinize gelsin!

~~84 TL~~ **63 TL**

2. SEÇENEK Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting (35 TL değerinde)

ontek

Hediyeli abonelik 66 TL

ABONE FORMU Haziran 2012

adı / soyadı: .....

firma adı: .....

mesleği / görevi: ..... doğum tarihi: ...../...../.....

dergi teslim adresi: .....

.....

posta kodu: ..... semt: .....

şehir: ..... e-posta: .....

tel: ..... faks: .....

ÖDEME ŞEKLİ

☐ havale gönderiyorum: Türkiye İş Bankası
İstanbul Kurumsal şubesi
IBAN : TR13 000 64 00000 11111 00 39936

*dekontunuzu bize ulaştırmayı unutmayınız

☐ abonelik bedelini kredi kartımdan çekiniz.
☐ visa ☐ master ☐ eurocard

ABONELİK TİPİ

☐ 9 sayı fiyatına 12 sayı: 63 TL

☐ Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting hediyeli: 66 TL

kart sahibinin adı / soyadı: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

kredi kartı no: ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐

son kullanma tarihi: ☐☐ / ☐☐

imza:

fatura bilgileri: ☐ adıma düzenleyiniz
☐ firma adına düzenleyiniz

fatura adresi: .....

.....

posta kodu: ..... semt: .....

şehir: ..... vergi no: ..... vergi dairesi: .....

Merkezimize her ayın 20'sine kadar ulaşan abone müracatları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 20'sinden sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için geçerlidir.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli - İstanbul
tel: (212) 478 0 300 faks: (212) 410 35 12-13 / web: PCnet.com.tr / e-posta: abone@doganburda.com

PCnet

YAYINCI
Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.

İcra Kurulu Başkanı
Mehmet Y. YILMAZ
Yayın Direktörü
Gökhun SUNGURTEKİN
Yayın Yönetmeni (Sorumlu)
Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr
Editör
Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Donanım Editörü
Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr
Grafik Tasarım
Hasan KAYA hkaya@doganburda.com
Webmaster
Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Katkıda Bulunanlar
A. Kıvanç TANRIKULU, Serdar CEVHER, Eren KAPLANSEREN, Görkem YILDIRIM, Öykü YAĞCI, Ayşenur ŞAHİN, Doğukan POLAT, Umut YILMAZ
Marka Müdürü
Asu BOZYAYLA abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi
Erdal İPEKŞEN 0 (312) 207 00 71-207 00 95
Web: www.PCnet.com.tr
E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

YÖNETİM
Genel Yayın Koordinatörü Yeşim DENİZEL
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat KÖKSAL
Satış Direktörü Orhan TAŞKIN
Finans Direktörü Didem KURUCU
Üretim Direktörü Servet KAVASOĞLU

REKLAM
Grup Başkanı Viki HABİF
Grup Başkan Yardımcısı Koray BİLİCİ
Reklam Satış Müdürleri
Hatice TARHAN Tel: 0 212 336 53 37
Sevil HOŞMAN Tel: 0212 336 53 17

Reklam Teknik Müdürü
Nusret KIRIMLIOĞLU
Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat) Faks: 0 212 336 53 90
Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No:100-102 34394
Esentepe / İSTANBUL

Kurumsal İletişim Direktörü
Neslihan SADIKOĞLU

Rezervasyon
Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73
İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli /İSTANBUL
Tel: 0 212 410 35 74 / Faks: 0 212 410 33 57
Baskı: Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri
Hoşdere Yolu C Blok 34850 Esenyurt / İSTANBUL 0 212 622 19 00
Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22 Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı
Tel: 0 212 478 0 300 Faks: 0 212 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com
Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı
Tel: 0 212 478 0 300 okurhizmetleri@doganburda.com
Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.

Future

Bu sayıdaki bazı makaleler PC Plus, PC Format, Official Windows Magazine ve What Laptop dergilerinden çevrilmiş veya derlenmiştir. Bu yayınların telif hakkı ve lisansı, Birleşik Krallık merkezli Future plc grup şirketi Future Publishing Limited'a aittir. Future plc grubu tarafından yayımlanan dergiler hakkında bilgi almak için www.futureplc.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Gelecek ay

iPad alternatifi tabletler

PC'nizin içinde ne var?

Wi-Fi nasıl hack'lenir?